

VARNOSTNI NAČRT TNP/9-91/22VN

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	UPRAVNA STAVBA TRIGLAVSKI NARODNI PARK
kratak opis gradnje	odstranitev steklene opazovalnice, manjša rekonstrukcija ostrešja, vzdrževalna dela na fasadi
vrste gradnje	odstranitev, manjša ekonstrukcija, vzdrževalna dela na fasadi

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
	<input type="checkbox"/> sprememba dokumentacije

številka projekta TNP/9-91/22VN

PODATKI O NAČRTU

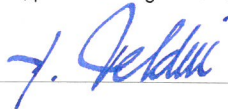
strokovno področje načrta	
številka in naziv načrta	TNP/9-91/22VN VARNOSTNI NAČRT
številka načrta	TNP/9-91/22 VN
datum izdelave	okt.22

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe **PETRA VELDIN, inž.gradb.**

identifikacijska številka **IZS G-2995**

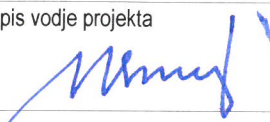
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe



PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe) **DOMPLAN d.d.**
sedež družbe **Bleiweisova 14, 4000 Kranj**
vodja projekta **IRENA KRIŽAJ, univ.dipl.inž.arh.**
identifikacijska številka **PA PPN ZAPS 1097**

podpis vodje projekta



IRENA KRIŽAJ

UNIV.DIPL.INŽ.ARH.
POOBLAŠČENA ARHITEKTA,
POOBLAŠČENA PROSTORSKA
NAČRTOVALKA

PA PPN ZAPS 1097

odgovorna oseba projektanta

SAŠA KRČ,
direktorica

podpis odgovorne osebe projektanta



Domplan d.d., Kranj
Bleiweisova cesta 14

1. Projektna naloga

1.1 Varnostni načrt za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu na gradbišču

Varnostni načrt za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu na gradbišču je izdelan skladno z naročilom investitorja JAVNI ZAVOD ZA TRIGLAVSKI NARODNI PARK, Ljubljanska cesta 27, 4260 Bled in je sestavni del projektne dokumentacije Rekonstrukcija upravne stavbe TNP, ki ga je izdelalo podjetje Domplan d.d., Bleiweisova cesta 14, 4000 Kranj. Varnostni načrt je izdelan skladno z Zakonom o varnosti in zdravju pri delu (ZVZD-1, Ul. RS, št. 43/2011) in Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja na začasnih in premičnih gradbiščih (Ul. RS, št. 3/2002, 57/2003, 83/2005).

1.2 Uporabljeni zakoni, predpisi, pravilniki, standardi in normativi

Pri izdelavi varnostnega načrta so upoštevani naslednji predpisi, pravilniki, standardi in normativi:

- Gradbeni zakon – GZ (Uradni list RS, št. 61/17 z dne 2. 11. 2017),
- Popravek Gradbenega zakona – GZ (Uradni list RS, št. 72/17 z dne 15. 12. 2017),
- Zakon o spremembi Gradbenega zakona – GZ-A (Uradni list RS, št. 65/20 z dne 8. 5. 2020).
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu Ur.l.RS, št.56/1999 in spremembe: Ur.l.RS, št. 64/2011, 43/2011-ZVZD-1,
- Zakon o varstvu okolja Ur.l.RS, št.41/2004 in spremembe: Ur.l.RS št. 17/2006, 20/2006, 28/2006 Skl.US: U-I-51/06-5, 39/2006-UPB1, 49/2006-ZMetD, 66/2006 Odl.US: U-I-51/06-10, 112/2006 Odl.US: U-I-40/06-10, 33/2007-ZPNačrt, 57/2008-ZFO-1A, 70/2008, 108/2009, 108/2009-ZPNačrt-A, 48/2012, 57/2012, 97/2012 Odl.US: U-I-88/10-11,
- Zakon o varstvu pred požarom Ur.l.RS št. 71/1993 in spremembe: Ur.l. RS, št. 87/2001, 110/2002-ZGO-1, 105/2006, 3/2007-UPB1, 9/2011, 83/2012,
- Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih Ur.l. RS št. 83/2005 in spremembami: Ur.l.RS, št. 43/2011-ZVZD-1,
- Uredba o varstvu pred požarom v naravnem okolju Ur.l.RS št. 62/1995 in spremembe: Ur.l.RS št. 4/2006,
- Uredba o hrupu v naravnem in življenskem okolju Ur.l.RS št. 45/1995 in spremembe: Ur.l.RS št. 66/1996, 59/2002,-ZJZ, 41/2004-ZVO-1, 105/2005,
- Uredba o pogojih, pod katerimi se lahko pri rekonstrukciji ali odstranitvi objektov in pri vzdrževalnih delih na objektih, instalacijah ali napravah odstranjujejo materiali, ki vsebujejo azbest Ur.l.RS št. 60/2006,
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih Ur.l.RS št. 34/2008,

- Uredba o odstranjevanju odpadnih olj Ur.l.RS št.25/2008 in spremembe: Ur.l.RS št. 24/2012,
- Uredba o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč Ur.l.RS št. 21/2011,
- Pravilnik o varnosti in zdravju pri uporabi delovne opreme Ur.l.RS št.101/2004 in spremembe: Ur.l.RS št.43/2011-ZVZD-1,
- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu Ur.l.RS št. 89/1999 in spremembami: Ur.l.RS št. 39/2005, 43/2011-ZVZD-1,
- Pravilnik o osebni varovalni opremi Ur.l.RS št.29/2005 in spremembami: Ur.l.RS št. 23/2006, 17/2011-ZTZPUS-1, 76/2011,
- Pravilnik o varnostnih znakih Ur.l.RS št.89/1999 in spremembami: Ur.l.RS št.39/2005, 34/2010, 43/2011-ZVZD-1,
- Pravilnik o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka Ur.l.RS št. 29/1992 in spremembami: Ur.l.RS št. 56/1999-ZVZD, 43/2011-ZVZD-1,
- Pravilnik o organizaciji, materialu in opremi za prvo pomoč na delovnem mestu Ur.l.RS št. 136/2006 in spremembami: Ur.l.RS št. 61/2010 Zrud-1 (62/2010 popr.), 43/2011-ZVZD-1,
- Pravilnik o varstvu pri nakladanju in razkladanju tovornih in motornih vozil Ur.l.SFRJ št. 17/1966 in spremembami: Ur.l.RS št. 56/1999-ZVZD, 43/2011-ZVZD-1,
- Pravilnik o preiskavah delovnega okolja, pregledih in preizkusih sredstev za delo Ur.l.SRS št. 35/1988 in spremembami: Ur.l.RS št. 56/1999-ZVZD, 43/2011-ZVZD-1,
- Pravilnik o evidencah in prijavah s področja varstva pri delu Ur.l.SRS št. 32/1980 in spremembami: Ur.l.SRS št. 1/1984, RS, 43/2011-ZVZD-1,
- Pravilnik o listinah za sredstva za delo Ur.l.SRS št. 26/1988 (31/1988 popr.) in spremembami: Ur.l.RS št. 56/1999-ZVZD, 52/2000 (57/2000 popr.),
- Pravilnik o varnosti strojev Ur.l.RS št. 25/2006 in spremembami: Ur.l.RS št. 75/2008,
- Pravilnik o splošnih ukrepih in normativih za varstvo pri delu z dvigali Ur.l.SFRJ št. 30/1969 in spremembami: Ur.l.RS št. 56/1999-ZVZD, 43/2011.ZVZD-1,
- Pravilnik o gradbiščih Ur.l.RS št. 55/2008 (54/2009 popr.),
- Pravilnik o zagotavljanju varnosti in zdravja pri ročnem prenašanju bremen Ur.l.RS št. 73/2005 in spremembami; Ur.l.RS št. 43/2011-ZVZD-1,
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti hrupu pri delu Ur.l.RS št. 17/2006 (18/2006 popr.) in spremembami: Ur.l.RS št. 43/2011-ZVZD-1
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti vibracijam pri delu Ur.l.RS št. 94/2005 in spremembami: Ur.l.RS št. 43/2011-ZVZD-1,
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu Ur.l.RS št. 100/2001 in spremembami: Ur.l.RS št. 39/2005, 53/2007, 102/2010, 43/2011ZVZD-1,
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti azbestu pri delu Ur.l.RS št. 93/2005 in spremembami: Ur.l.RS št. 43/2011,
- Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih Ur.l.RS št. 89/1999 in spremembami: Ur.l.RS št. 39/2005, 43/2011-ZVZD-1,
- Pravilnik o preventivnih zdravstvenih pregledih delavcev Ur.l.RS št. 87/2002 (29/2003 popr.) in spremembami: ul.RS št. 124/2006, 43/2011-ZVZD-1,
- Pravilnik o projektni dokumentaciji Ur.l.RS št. 55/2008,
- Praktične smernice za delo z nevarnimi kemičnimi snovmi Ur.l.RS št. 50/2003,

- Pravilnik o požarnem redu Ur.l.RS št. 52/2007 in spremembami: Ur.l.RS št. 34/2011, 101/2011
- Pravilnik o izbiri in namestitvi gasilnih aparatov Ur.l.RS št. 67/2005,
- Pravilnik o usposabljanju in pooblastilih za izvajanje ukrepov varstva pred požarom Ur.l.RS št. 32/2011 (61/2011 popr.),
- Pravilnik o načinu izdelave izjave o varnosti z ocenjevanjem tveganja Ur.l.RS št. 30/2000 in spremembami: Ur.l.RS št. 43/2011-ZVZD-1,
- Pravilnik o preventivnih zdravstvenih pregledih delavcev Ur.l.Rs št. 87/2002 (29/2003 popr.) in spremembami: Ur.l.RS št. 124/2006, 43/2011.ZVZD-1,
- Odredba o varnosti strojev Ur.l.RS št. 52/2000 (57/2000 popr.) in spremembami: Ur.l.RS št. 107/2001, 25/2006.

1.3 Opis projekta

Osnovni podatki o projektni dokumentaciji:

- Investitor: JAVNI ZAVOD ZA TRIGLAVSKI NARODNI PARK, Ljubljanska cesta 27, 4260 Bled
- Objekt: Rekonstrukcija upravne stavbe TNP
- Gradnja: Rekonstrukcija
- Gradbeno dovoljenje: ni potrebno
- Projekt: št.:TNP/9-91/22, ki ga je izdelalo podjetje Domplan d.d., Bleiweisova cesta 14, 4000 Kranj
- Pogodbeni izvajalec del: še ni izbran

OPIS OBSTOJEČEGA STANJA

Obraunavani objekt se nahaja na Bledu, Ljubljanska cesta 27, med Ljubljansko cesto na južni strani, Kajuhovo cesto na severozahodni strani ter potokom Rečica na vzhodu. Dostop na zemljišče je po asfaltiranem dovozu (parc.št. 317/2 k.o. Želeče) s priključkom na Kajuhovo cesto. Na zahodni strani objekta je na nivoju pritličja parkirišče za obiskovalce. Večji del pripadajočega zemljišča je zazelenjenega.

Obstoječi objekt na parc.št. 314 k.o. Želeče je bil zgrajen leta 1987. Glavni vhod v objekt se nahaja na zahodni strani objekta. Dostop v objekt je možen tudi skozi garažo v kleti objekta. Večnamensko pritličje je bilo prenovljeno, nadstropji sta namenjeni pisarniški dejavnosti. Osrednji prostor je naravno osvetljen skozi svetlobne kupole v strehi objekta. V kleti so skladišča in pomožni prostori. Do kletne etaže vodi dovozna cesta na vzhodni strani stavbe. Klet se na južni strani navezuje na večjo garažo

Objekt je pravokotne oblike tlorisnega gabarita 32,0 m x 29,50 m in višinskega gabarita K+P+2N+Po. Objekt je monolitna armiranobetonska konstrukcija iz sistema stebrov, sten in stropnih plošč. Streha ima leseno konstrukcijo, položeno na AB ploščo s svetlobnimi kupolami, ki osvetljujejo osrednji več etažni prostor. Na zunanjih stranicah ima naklon 38° in je krita z bobrovcem, v osrednjem delu ima naklon 7° in je krita s pločevino. V osrednjem delu strešine je bila naknadno izvedena steklena opazovalnica s kupolo v kateri je bil nameščen teleskop. Za

dostop do steklene opazovalnice locirane na S robu strešine objekta je bil izveden v strešini tudi steklen dostopni hodnik. Dostop je preko obstoječega stopnišča znotraj objekta in preko podstrešja.

Steklena opazovalnica ni v funkciji in so na več mestih vidne posledice zamakanja. Kovinska konstrukcija je ustrezna, zamakanje je posledica neustrezne izvedbe zasteklitve. Problem zaradi zamakanja se pojavlja tudi na obstoječi pločevinasti strehi in na svetlobnih kupolah. Obstoječa zasteklitvev ni rešena sistemsko zaradi česar prihaja do kondenza. Prav tako v poletnem in zimskem času temperatura v prostoru ni ustrezna (pregrevanje, ohlajanje). Teleskop je že odstranjen. Predlog je odstranitev steklene opazovalnice in dostopnega steklenega hodnika v celoti ter sanacija strehe v smislu povrnitve v prvotno stanje.

Zunanja ureditev:

Obstoječa vegetacija, ki se v največji možni meri ohrani bo za čas rušitve ustrezno zavarovana pred poškodbami. Po končani odstranitvi bodo poškodbe ustrezno sanirane, rušitveni material odpeljan na ustrezne deponije.

Predvidena komunalna ureditev

Vse trase obstoječih komunalnih vodov, ki potekajo preko območja odstranitve objekta se pregleda, označi in zavaruje.

1.4 Dostop do objekta

Dostop do objekta je po adfaltiranem dovozu parc.št. 317/2 k.o. Želeče s priključkom na Kajuhovo cesto. Obstoječa pot do objektov je primerna za dovoz TGM (bager, kamioni, itd)

1.5 Opis in načrt ureditve gradbišča

1.5.1 Opis del

Investitor bo izvedel rušenje oziroma odstranitev steklene opazovalnice, odtranitev obstoječe Alu kritine, menjava stavbnega pohištva ter izvedba nove fasade. Odstranjevalna dela bodo potekala po posameznih fazah skladno z izvedenim načrtom gospodarjenja z gradbenimi odpadki, elaborat TNP/9-91/22GO, november 2022, ki ga je izdelalo podjetje Domplan d.d., Bleiweisova cesta 14, 4000 Kranj. Pred izvedbo rušitvenih del bo potrebno zagotoviti določene varnostne ukrepe za obstoječe objekte v neposredni bližini.

Predvideva se, da bo rušenje objekta potekalo s pomočjo TGM (uporaba npr. bager gosničar 25 t z ustreznimi priključki, avtodvigalo) in za odvoz rušenega materiala uporaba kamionov.

1.5.2 Ureditev gradbišča

V načrtu so opredeljene zahteve veljavnih predpisov, standardov in norm za varno in zdravo delo zaposlenih pri rušenju in odstranjevanju objektov. Z načrtovanimi varstvenimi ukrepi se varujejo tudi druge osebe, ki so začasno prisotne na gradbišču ali v njegovi neposredni bližini. V času rušenja objektov v neposredni bližini objektov, ki niso predmet rušenja je potrebno posamezne prostore v objektu izprazniti, da v nobenem trenutku niso ogroženi ljudje.

Gradbišče mora biti ograjeno tako, da onemogoča dostop nepooblaščenim osebam v območje gradbišča. V ograjenem prostoru gradbišča se izvajajo vsa dela potrebna za funkcionalno dokončanje del vključno z notranjim transportom, pomožnimi deponijami, itd.

Gradbišče mora biti označeno z ustreznimi tablami, vhodi v ograjen prostor so zaprti in se jih odpira le po potrebi.

Vsi izvajalci del (vsi delodajalci oz. pravne osebe, samostojni podjetniki in ne le neposredni podpisniki pogodb z investitorjem) morajo sopedpisati pisni sporazum o delu na skupnem delovišču. Izvod pisnega sporazuma se nahaja v KNJIGI UKREPOV ZA ZAGOTAVLJANJE VARNOSTI IN ZDRAVJA NA GRADBIŠČU locirani v pisarni vodstva gradbišča, kar mora zagotoviti izvajalec del, ki podizvajalca pripelje na gradbišče.

Vsi prisotni na gradbišču morajo biti seznanjeni z varnostnim načrtom in za vse veljajo enaka pravila obnašanja in spoštovanja ter izvajanja ukrepov varnosti in zdravja pri delu.

Delavci, ki bodo delali na gradbišču morajo izpolnjevati zahtevane pogoje za opravljanje del in sicer:

- strokovna usposobljenost za izvajanje del,
- dokazilo o teoretičnem in praktičnem usposabljanju varnega dela,
- pozitivno zdravniško spričevalo oz. zdravniški pregled,
- pogodbo o zaposlitvi,
- delovna dovoljenja,
- starost 18 let,
- dovoljenje za upravljanje z gradbeno mehanizacijo (za delavce, ki to izvajajo).

Delavec mora dela izvajati pod strokovnim nadzorstvom delovodje in skladno z veljavnimi predpisi za področje varnosti in zdravja pri delu.

V primeru izvedbe tehnološko zahtevnih del, ki največkrat nastanejo zaradi drugačne tehnologije gradnje in niso zajeta v programu posebej nevarnih del, mora delovodja oz, vodja gradbišča zahtevati dopolnitev varnostnega načrta.

Shema organizacije gradbišča je priloga 5 tega varnostnega načrta katero izdelal izvajalec del.

1.6 Podatki o obstoječih instalacijah, napravah in drugih za varnost pomembnih podatkih

Podatki o obstoječih instalacijah, ki so prisotne na območju izvajanja del je razvidna iz PID dokumentacije.

Vrisane trase obstoječih vodov ne zagotavljajo točnih podatkov, zato je potrebno za vsak posamezni vod izvesti zakoličbo instalacij.

Vodovod:

Objekt je priključen na javni vodovod.

Kanalizacija:

Objekt je priključen na kanalizacijsko omrežje.

Elektrika:

Pred pričetkom del je potrebno v pristojnem nadzorništvu naročiti zakoličbo elektro vodov in naprav, ter zagotoviti nadzor pri vseh gradbenih delih v bližini elektroenergetskih vodov in naprav. Vsa dela v neposredni bližini kablov je potrebno izvajati ročno, da se kabli ne poškodujejo. Paziti je potrebno na obstoječe ozemljitve.

Telekomunikacije:

Objekt je priključen na telekomunikacijsko omrežje.

Prisotnost drugih nevarnih snovi in okoliščin ni pričakovati. V primeru kakršnega koli suma nevarnih snovi in okoliščin s strani odgovornih oseb ali delavcev je potrebno dela takoj ustaviti in ponovno preveriti nevarne okoliščine ter določiti primerne varnostne ukrepe. Prav tako je potrebno dela ustaviti, če se ugotovi nepričakovana prisotnost kakršnekoli naznane instalacije ali druge skrite naprave in o tem takoj obvestiti odgovornega vodjo gradbišča, ki pa mora takoj obvestiti upravljalce vodov, da se ugotovi kaj je in kakšni so nadaljnji postopki varnostnih ukrepov.

1.7 Zavarovanje gradbišča proti okolici

Vstop na gradbišče je dovoljen samo delavcem, ki po nalogu investitorja in posameznih izvajalcev opravljajo dogovorjena dela na gradbišču. Ostalim je vstop na gradbišče brez spremstva vodstva gradbišča prepovedan.

Prisotnost vsakega, ki opravlja delo na gradbišču mora biti evidentirana s podatki o tem pa mora razpolagati odgovorni vodja del oz. odgovorni vodja posameznih del. Evidenca se vodi s pomočjo evidenčnega lista izvajalca, katerega mora izpolnjenega vsak izvajalec vložiti v mapo z varnostnim načrtom.

Ograjenost gradbišča z varnostnimi tablamami bo razvidna iz načrta organizacije ureditve gradbišča, katero pripravi izbran izvajalec.

NAČRT ORGANIZACIJE UREDITVE GRADBIŠČA

Načrt organizacije in ureditve gradbišča v skladu s Pravilnikom o gradbiščih (UL RS 55708) mora biti izdelan v skladu s projektom PZI in z varnostnim načrtom. Načrt ureditve gradbišča je priloga 5 tega varnostnega načrta katerega izdela izbrani izvajalec del. Sheme mora posredovati koordinatorju K1 v pregled in potrditev.

OGRAJENOST

Mesto izvajanja del moraj biti ograjeno ves čas gradnje tako, da je onemogočen dostop nepooblaščenim osebam na gradbišče.

Ograje morajo biti pritrjene in zavarovane tako, da je onemogočena njihova prevrnitev, plapolaje ali padec na osebe v primeru močnejšega vetra.

S PVC ograjo, s signlno vrvico ali trakom in označbami z varnostnimi in cestno prometnimi tablamami in znaki morajo biti zavarovana tudi vsa lokalna mesta izvajanja del (lokalni izkopi pri izvedbi podzidka,...).

OGRAJE, VARNOSTNE ZNAKE IN CESTNO SIGNALIZACIJO MORA ODGOVORNI VODJA DEL DNEVNO PREGLEDOVATI IN SPROTNO OBNAVLJATI. NEZAVAROVANIH OBMOČJIH NE SME BITI

1.8 Prehodi in dostopi

Vsi prehodi in dostopi na gradbišču morajo biti prosti, dovolj široki, redno očiščeni in vzdrževani ter ustrezno osvetljeni. Iz tal in drugih dostopnih mest je potrebno štrleče in pokončne palice in druge ovire zakriviti, odstraniti ali zaščititi in označiti, tako da je zavarovano proti poškodbam delavcev.

Dostopne in dovozne poti morajo biti za čas zmanjšane vidljivosti ustrezno osvetljene z reflektorji, ki so vgrajeni na višini min. 3,0 m.

Za sestopanje v izkop ali vračanje iz izkopa, globljega od 100 cm, morajo biti zagotovljene lestve ustrezne dolžine, tako da sega držalo za roke najmanj 100 cm nad robove izkopa. Lestve lahko nadomestijo tudi ustrezne stopnice ali rampe, če je na ta način poskrbljeno za varno gibanje delavcev tudi med padavinami. Pred začetkom del pri izkopu zemlje in vselej po neugodnih vremenskih pojavih, mrazu ali otoplitvi snega in ledu mora vodja posameznih del opraviti pregled izkopa in po potrebi ustrezno ukrepati.

1.9 Označitev gradbišča

Izvajalec mora označiti gradbišče z gradbiščno obvestilno tablo, ki se postavi na vidno mesto ob glavnem vhodu na gradbišče. Vsebina table je določena v Pravilniku o gradbiščih (Ul. RS, št. 55/2008, 54/2009 popr.) Poleg gradbiščne table morajo biti vsi vhodi označeni tudi z opozorilnimi tablamami z navedenimi podatki kot jih zahteva Gradbeni zakon – GZ (Uradni list RS, št. 61/17 z dne 2. 11. 2017).

Opozorila tabla mora biti opremljena z napisi:

- **prepovedan dostop nezaposlenim,**
- **nevarnost udarca v glavo,**
- **splošna nevarnost,**
- **zmanjšanje hitrosti vozil na 5 km/h,**
- **pozor viseče breme,**
- **obvezna uporaba pasu na nazavarovani višini,**
- **nevarnost padanja materiala,**
- **obvezna uporaba osebne varovalne opreme,**
- **obvezna uporaba zaščitne čelade,**
- **nevarnost strojev TGM,**
- **obvezna uporaba odsevnih jopičev.**

Namen zavarovanja gradbišča je onemogočiti vstop tujim in nepooblaščenim osebam na gradbišču.

1.10 Ureditev pisarn, garderob, nastanitvenih objektov in sanitarnih vozlov na gradbišču

Za določitev velikosti pomožnih objektov uporabim izračunano maksimalno število delavcev na gradbišču, kar znaša cca. 10 delavcev. Glede na izračunano maksimalno število delavcev na objektu moramo zagotoviti naslednje pomožne objekte:

- Skladišče: ves material za potrebe rušenja in odstranjevanja objekta se bo na gradbišče dovažal sproti ali pa se ga deponira znotraj zagrajenega dela gradbišča, prav tako oprema in orodje.
- Skladišče nevarnih snovi: nevarne snovi se na gradbišče dovažajo samo za dnevno uporabo, zato skladišča ni potrebno zagotoviti.
- Deponije raznega gradbenega in montažnega materiala: zagotovi se prostor znotraj zagrajenega prostora gradbišča. Zaradi same organizacije in s tem zmanjšanja manipulacij na gradbišču se lahko izvajalec skladno z investitorjem dogovori začasne deponije materiala in opreme ob gradbišču na parcelah v lasti investitorja. Deponija mora biti na trdi in ravni podlagi tem izvedena tako, da ni moške porušitve materiala in opreme. Ob skladiščnem prostoru mora biti dovolj manipulacijskega prostora za možnost nalaganja in razkladanja opreme in materiala (ročno ali strojno).
- Garderobe in jedilnice ni potrebno zagotoviti, saj imajo delavci zagotovljene prostore za garderobo na sedežu podjetja se bodo na delo vozili v delovnih oblekah. Na gradbišču ne bodo delale ženske, zato posebne garderobe niso potrebne. V primeru dela v hladnem in mokrem vremenu se delavcem zagotovi ogravanje in sušenje oblek v pisarniškem kontejnerju.
Prehrano imajo delavci zagotovljeno v bližnjem gostinskem lokalu.
- Sanitarije: izvajalec mora zagotoviti najem in vzdrževanje 1 kom kemičnega WC – ja.
- Umivalnice in prhe: Prhanje in umivanje delavcev je potrebno zagotoviti za delavce, ki bodo sodelovali pri odstranjevanju azbestne kritine. Prhanje in umivanje se lahko zagotovi tudi na sedežu podjetja, če le to ni oddaljeno več kot 30 km. Na gradbišču mora biti stalno zagotovljena čista pitna voda, ki omogoča tudi umivanje rok in osvežitev delavcev. V primeru, da se pri delu izkaže potreba po umivalnicah na samem delovišču mora izvajalec le to nemudoma priskrbeti.

1.11 Ureditev in vzdrževanje prometnih komunikacij zasilnih poti in izhodov

1.11.1 Transportne poti

Lokacija transportnih poti po gradbišču je razvidna iz organizacijske sheme gradbišča. Vse transportne poti morajo biti pred pričetkom del dobro utrjene, izravnane in vzdrževane. Transport na gradbišču bo potekal z tovornimi vozili (dovoz in odvoz materiala).

Prepovedano je odlaganje kakršnegakoli materiala na transportnih poteh in na razdalji manj kot 1,0 m od roba poti. Prav tako je prepovedano odlaganje, vožnja in hoja po robu brežine in izkopa oz. min. 1,0 m od roba brežine, kjer se postavi tudi dodatna varnostna ograja višine min. 2,0 m.

Pred izhodom vozil iz območja gradbišča na javno prometnico je potrebno očistiti kolesa (blato, kamenje, itd), kar je potrebno zagotoviti z visokotlačnim čistilcem. Občasno je potrebno glede na razmere izvesti čiščenje vozišča.

Preko prometnih komunikacij na gradbišču je prepovedano postavljati električne kableske podaljške ali druge elektro dovode, če niso posebej zavarovani pred mehanskimi poškodbami. Poti in rampe za odvažanje materiala iz izkopa morajo ustrezati trdnosti terena in karakteristikam transportnih vozil. Njihov nagib v primeru predvidene vožnje z običajnimi tovornimi vozili ne sme presegati 12,5%. Nakladanje materiala z nakladalnikom ali drugim mehaničnim sredstvom na tovorno vozilo preko njegove kabine ni dovoljeno, če kabina ni zavarovana pred mehanskimi poškodbami.

1.11.2 Interni transport

Interni transport po gradbišču se bo vršil z avtodvigalom, samokolnicami in ročnimi prenosni materiala in opreme. Za vse večje odvoze zbirnega rušenega matererala, opreme, itd. se bo uporabljalo avtodvigalo. Lokacija avtodvigala je možna na utrjenem parkirišču ob objektu. Za uporabo in varnostne ukrepe pri uporabi avtodvigala glej točko 1.12.

1.11.3 Dostop na delovna mesta na višini

Za dostope na delovno višino, npr. pri odstranjevanju kritine in drugih višjih delov objekta za dela, ki se odstranjujejo posebej in ročno se izvede delovni oder z ustreznimi dostopi po tipskih lestvah.

Ostali dostopi na delovna mesta na višini so lahko izvedeni tudi kot rampe in stopnice. Širina ramp, dohodov in prehodov mora biti najmanj 60 cm. V kolikor pa se po teh poteh prenaša material pa morajo biti tudi širše odvisno od potrebe.

Lestve za dostop na delovno mesto na višini se lahko uporablja le izjemoma ob pravilni uporabi lestve.

Nagib ramp ne sme presegati 40%. Pri vseh rampah, kjer je višina rampe višja od 1,0 m je potrebno namestiti trdno varovalno ograjo, enako na prehodih in povsod tak kjer je možnost padca v globino več kot 1,0 m. Rampe in prehodi morajo biti zgrajeni iz trdega in zdravega lesa ali drugega nosilnega materiala. Uporaba opažnih plošč za izdelavo ramp in prehodov ni dovoljena. Opiranje ramp in prehodov na nestabilne elemente objekta ali na kupe materiala ni dovoljeno. Lesene rampe ali prehodi, ki so strmejši od 10 % morajo imeti pribite letvice dimenzij 2,4 x 4,8 cm v enakih presledkih, ki pa so lahko največ 35 cm. Če so rampe izdelane iz drugih materialov ne smejo biti drseče. Rampe in prehodi sestavljeni iz več elementov morajo delovati kot celota in morajo biti tako podprti, da se pri hoji in prenašanju bremen ne upogibajo in zibajo. Pred uporabo in med deli je potrebno rampe in prehode redno pregledovati in vzdrževati v dobrem stanju. Prav tako je potrebno pregled izvršiti po vsaki morebitni nesreči ali nepredvidenim vremenskim pojavom (dež, veter, sneg oz. led, druge vremenske nepravilike). Uporaba poškodovanih, drsečih, nezavarovanih in nepregledanih ramp in prehodov ni dovoljeno uporabljati.

1.12 Določitev kraja, prostora in načina razmestitve in shranjevanje gradbenega materiala

Lokacija deponij in skladišč za potrebe gradbišča je razvidna iz organizacijske sheme gradbišča. Materiali in oprema se razmestijo tako, da predstavljajo najkrajše transportne poti v okviru gradbišča.

Deponije ločenega gradbenega materiala so med seboj ločene glede na vrsto materiala. Odvečni odstranjeni gradbeni material se bo s tovornjaki vozil na stalno deponijo.

Pri samem manipuliranju s tovorom je potrebno upoštevati:

- strmeti je potrebno k tem, da se material sproti dovažata in vgrajuje,
- skladiščenje materiala mora biti urejeno tako, da ni ogrožena varnost in zdravje delavcev (prosti dostopi, stabilna zloženost materiala,...),
- zlaganje materiala mora ustrezati njegovim lastnostim,
- zlaganje materiala mora biti smiselno razporejeno v odvisnosti od trenutne uporabe,
- razkladanje in nakladanje materiala mora biti kontrolirano.

1.13 Ureditev prostorov za hrambo nevarnega materiala

Na gradbišču se bodo uporabljale samo nevarne snovi (npr. olja, bencin), ki so potrebne za dnevno uporabo in se bodo dovažale na gradbišče sproti v količinah, ki so potrebne za dnevno porabo. Poseben prostor za skladiščenje nevarnih snovi v tem primeru ni potreben.

Izvajalec mora za delo z nevarnimi snovmi o tem posebej obvestiti in opozoriti o nevarnostih svoje delavce. O vseh uporabljenih nevarnih snoveh mora izvajalec hraniti na gradbišču varnostne liste s katerimi razpolaga odgovorni vodja del. Pretakanje nevarnih snovi v posode, nemenjene za shranjevanje hrane ali pijače ter v nenamenske posode ni dovoljeno.

V vozilih za dostavo nevarnih snovi na gradbišče mora biti nameščena oprema za gašenje začetnih požarov, najmanj dva gasilnika na prah 9 kg.

Nevarne odpadke je potrebno shranjevati skladno z navedbo v točki 1.10.

V primeru kakšnekoli nevarnosti ali razlitja nevarnih snovi je odgovorni vodja del dolžan takoj zavarovati nevarno območje in preprečiti nadaljni izliv oz. preprečiti druge nevarnosti in obvestiti center za obveščanje 112.

1.14 Način prevažanja, nakladanja in razkladanja gradbenega materiala in težkih predmetov

Gradbeni material in oprema se bo na gradbišče dovažala s tovornimi in kombiniranimi vozili ter avtodvigali. Premeščanje razsutega materiala (izkopni material, pesek,...) bo v glavnem potekalo strojno, nakladanje in prenašanje z rovokopačem ter razkladanje z kamioni na »kiper«.

V času razkladanja in nakladanja materiala in opreme je potrebno delo ograditi.

V manipulacijskem prostoru razkladanja in nakladanja materiala se smejo zadrževati samo tisti usposobljeni delavci, ki so potrebni za izvedbo teh del. Pri delu morajo delavci uporabljati predpisano osebno varovalno opremo (varovalna čelada, varovalna obutev, varovalne rokavice, ...).

ROČNO PREMEŠČANJE BREMEN

Ročno premeščanje bremen smejo delavci opravljati samo na podlagi strokovne ocene pooblaščenega zdravnika in skladno s Pravilnikom o zagotavljanju varnosti in zdravja pri ročnem premeščanju bremen (UL RS, št. 73/05).

Pri delu je potrebno upoštevati telesno zmogljivost posameznikov glede na starost in spol in morebitne druge ugotovitve pooblaščenih zdravnikov. Delavec, ki je razporejen na delo povezano z ročnim premeščanjem bremen mora biti po svojih fizičnih lastnostih primeren za izvedbo naloge, nositi mora primerna zaščitna oblačila, obutev in druge osebne stvari ter mora imeti ustrezno znanje in usposobljenost.

Delavec posamezne kategorije sme ob upoštevanju dejavnikov (značilnosti bremen, potreben fizični napor, značilnosti delovnega okolja, zahteve dela,...) ročno premeščati bremena z največjo maso:

STAROST		MOŠKI
15 do 19 let	kg	35
nad 19 do 45 let		55
nad 45 let		45

Skupno sme delavec najhitreje v dveh urah premestiti le 1000 kg najtežjih bremen in isti dan ne sme biti obremenjen z dodatnim delom premeščanja bremen.

Delodajalec mora svoje delavce poučiti o delu in previlnem premeščanju bremen, odgovorni vodja del na gradbišču pa mora to delo nadzorovati in skrbeti, da delavci upoštevajo navodila in pravila skladno s Pravilnikom.

PREMEŠČANJE BREMEN Z AVTODVIGALI

V manipulacijskem prostoru montaže, razkladanja in nakladanja materiala in opreme se smejo zadrževati samo tisti usposobljeni delavci, ki so potrebni za izvedbo teh del. Pri delu morajo delavci uporabljati predpisano osebno varovalno opremo (varovalna čelada, varovalna obutev, varovalne rokavice, ...).

Delovna oprema (dvigalo,..) in dvižni pripomočki (žične vrvi, bremenski trakovi,..) vključno s sestavnimi deli kot so razni dodatki (sidra, kavlji, spone,..) morajo biti:

- namenski, ustrezno načrtovani in sestavljeni, dovolj trdni ter ustrezno dimenzionirani glede na namembnost in predvidene obremenitve in teže posameznih bremen,
- pravilno nameščeni in uporabljeni,
- brezhibni in vzdrževani ter v dobrem delovnem stanju,
- pregledani in redno preizkušeni ter kontrolirani v skladu z veljavnimi predpisi,
- opremljeni z vso potrebno dokumentacijo (navodila proizvajalcev, poročila o pregledu in preizkusu delovne opreme, izjave o skladnosti, spričevala),
- upravljati jih smejo le za to usposobljeni delavci.

Na vseh napravah in pripomočkih za dvigovanje in prenašanje bremen mora biti jasno označena največja dovoljena nosilnost.

Strojno nakladanje in razkladanje je potrebno izvajati skladno s Pravilnikom o varstvu pri delu z dvigalnimi napravami (UL SFRJ 30/69). Pripenjanje, prenos in odlaganje bremen morajo izvajati samo usposobljeni delavci. Ukaze upravljalcu dvigala sme dajati samo usposobljen signalist, ki

mora biti opazno oblečen, po čemer izstopa od ostalih delavcev (signalni jopič). Mesto postavitve dvigala mora biti ograjeno s PVC varnostno ograjo, prav tako morajo biti ograjeni vsi prehodi in dostopi iz objekta. V času obratovanja avtodvigala mora biti torej manipulacijski prostor ograjen in vidno označen s tablamami o prepovedi dostopa neopoblaščenim osebam. V manipulacijskem prostoru se v času montaže ne sme nahajati nihče, razen za to usposobljeni delavci.

Delavci so dolžni uporabljati predpisano osebno in tehnično varovalno opremo, dela pa izvajati strogo z upoštevanjem navodil proizvajalca ter varnostnih navodil.

Upravljalca dvigala ne sme preobremenjevati dvigala in dvigati z njim bremen, katerih teža mu ni poznana. Prepovedano je dvigati in prenašati bremen, ki nimajo trdnih prijemal ali sider in ki se lahko med manevriranjem razsujejo, razstavijo, prevrnejo ali padejo iz prijemališč.

Prepovedano je dvigati bremen z drugim materialom ali napravami ali so na njih pritrjena.

Prepovedano je dvigati bremena s poševnim vlekom. Breme sme biti položeno samo vodoravno na trdna in stabilno podlago pritrjeno in zavarovano mora biti proti kakršnikoli zrušitvi, tudi ob eventualnem udarcu vanj.

1.15 Način označitve oziroma zavarovanja nevarnih mest in ogroženih prostorov na gradbišču (nevarne cone)

Vsa nevarna mesta morajo biti zavarovana s kolektivnimi ukrepi oz. označena z opozorilnimi tablamami in tablamami za prepoved.

Vsi delavci na gradbišču morajo biti seznanjeni z nevarnimi mesti na gradbišču in poučeni o načinu dela na takih mestih.

Nevarna mesta so:

- strojni in ročni izkopi globlji od 1,0 m (delo v izkopih)
- vsi izkopi v bližini in križanja z obstoječimi vkopanimi in nadzemnimi vodi
- območje del z gradbeno mehanizacijo,
- območje del z mehaniziranimi ročnimi orodji,
- območje uporabe nevarni snovi,
- transporti in drugi premiki tovornih vozil in delovnih strojev ter nakladanje in razkladanje materialov in opreme,
- delo z vročimi materiali,
- montažna dela
- delo z vibracijskimi napravami,
- delo na višini.

SPLOŠNI VARNOSTNI UKREPI

Nevarne cone morajo biti ves čas opravljanja del vidno zavarovana z napisnimi tablamami "NEZAPOSLENIM DOSTOP PREPOVEDAN", z gradbiščno ograjo ali signalno vrstico.

O nevarnostih in ukrepih na nevarnih mestih je dolžan odgovorni vodja del delavce še posebej opozoriti. Delo smejo opravljati samo usposobljeni delavci z opravljenim zdravniškim pregledom in opravljenim preiskusom znanja iz varnosti in zdravja pri delu.

Delavci morajo obvezno uporabljati predpisano osebno varovalno opremo in sicer: delovno obleko, varovalno čelado, varovalno obutev, varovalne rokavice, signalni jopič. Vozniki in upravljalci strojev so dolžni vsak premik izvesti izredno previdni, ko so se prepričali, da to lahko storijo brez nevarnosti za okolico.

Dela se smejo opravljati samo v ugodnih vremenskih razmerah.

1.15.1 Mesto, kjer obstaja nevarnost padca v globino

Nevarnost padca v globino predstavljajo vsa dela na strehi in vsa dela na višini nad 2 m ter vsa dela ob izkopu gradbene jame globlje od 1 m. Vsa nevarna mesta za padec v globino je potrebno zavarovati z varnostno ograjo ali izjemoma tudi s signalno vrvico.

Varnostna ograja: varnostna ograja mora biti visoka najmanj 100 cm, merjeno od tal delovne površine. Izdelana mora biti iz zdravega in nepoškodovanega lesa ali drugega materiala. Razmik in velikosti stebričev ter drugih elementov ograje morajo na zgornjem robu ustrezati vodoravni obremenitvi najmanj 300 N/m. razdalja med horizontalnimi elementi polnila varnostne ograje ne sme biti več kot 47 cm. Pri dnu varnostne ograje mora biti na notranji strani vertikalnih stebričev poln varovalni rob (deska), visok najmanj 15 cm. Spodnji varovalni rob ni potreben na stopniščih, rampah in poševnih prehodih.

Namesto vzdolžnega polnila iz desk je možna uporaba mreže z očesi največ 2 x 2 cm po vsej višini ograje.

Signalna vrvica: signalna vrvica se lahko izjemoma uporabi na ravnih površinah in v primeru naklona do 20° (izkopi). Vrvica se namesti v primeru, da ni možno izvesti varovalne ograje in pod pogoji:

- vrvica mora biti odmaknjena min. 1 m od roba površine, izdelana skladno z zahtevo iz uredbe,
- vrvica ne sme biti nameščena namesto varovalne ograje na samem robu previsnih površin.

1.15.2 Mesto, kjer obstaja nevarnost padanja materiala z višine

Nevarnost padanja materiala z višine predstavljajo vsa dela ob objektu v času odstranjevanja in rušenja objekta.

Za preprečevanje padanja materiala se uporabijo že napisani posamezni varnostni ukrepi in sicer:

- delovni oder z varnostno ograjo v kapu skladno z opisom v točki 1.7;
- ograjenost gradbišča;
- lovilni oder z mrežami 2 x 2 cm;
- varnostnimi nadstreški v primeru posebne nevarnosti in ne zagotovitve ustreznih varnostnih in zaščitnih ograj v kapu na delovnem odru;
- ograjenost pod dvizno košaro;

- ograjenost na območju del z avtodvigalom.

Za preprečevanje padanja materiala lahko najbolje poskrbijo delavci in odgovorni vodja del sam in sicer:

- s sprotnim odstranjevanjem materiala z nevarnih mest;
- ustreznim zlaganjem in razmestitvijo materiala na strehi;
- s sprotnim prenosom materiala in kritine ter druge potrebne opreme;
- nepotrebni materialov in opreme se ne sme odlagati na nevarnejša mesta na strehi.

1.15.3 Območje del z mehaniziranimi ročnimi orodji

Izvajanje del z mehaniziranimi ročnimi orodji ustvarja določena nevarna mesta – območja, ki zahtevajo zavarovanje proti okolici. Predvsem se pojavlja možnost udarca letečih odlomkov orodja oziroma obdelovanega materiala. Neposredno ogrožena območja se zato zavarujejo s postavitvijo lovilne pregrade.

Ogroženo območje opremimo s predpisanimi opozorilnimi znaki.

Pozornost velja tudi pri uporabi mehaniziranega ročnega orodja s pogonskim gorivom, še posebej pri polnjenju rezervoarja. Pogonsko gorivo ne smemo dolivati v orodje, ki je pregreto, oziroma med delovanjem.

1.15.4 Prevoz bremen s stroji TGM, nakladanje in razkladanje materiala

Delovno območje stroja v času dela mora biti organizirano tako, da druge osebe, ki delo opravljajo v bližini, ne bi zašli v njegovo delovno področje. V tem območju se ne sme opravljati nobeno drugo delo.

Stroj TGM lahko upravljajo samo za to posebej usposobljeni delavci, skladno z navodili za varno delo. Delavci, ki asistirajo mehaniziranim strojem in napravam (dvigala in podobno, morajo biti za to delo usposobljeni, zdravstveno sposobni o čemer morajo na gradbišču obstajati dokazila, morajo biti ves čas zelo pozorni kaj se z napravo dogaja in morajo obvezno uporabljati osebno varovalno opremo (čelada, rokavice, čevlji s kapico).

Upravljalca stroja ali naprave pa je dolžan zagotoviti pravočasen odklop, nadzorstvo in upoštevati varnostne razdalje.

1.15.6 Območje del z gradbeno mehanizacijo

Neposredno območje del z gradbeno mehanizacijo pri prevozu, izvajanju del razkladanja, nakladanja, izvajanju zemeljskih del in transportne poti je ogroženo območje za neposredne izvajalce del in udeležence v cestnem prometu.

Ogroženo območje mora biti urejeno tako, da je zagotovljen varen prevoz in prehod uporabnikom javnih površin in izvajalcev vzdrževalnih del. Ogroženo območje zavarujemo s cestno prometno signalizacijo, opozorilnimi oznakami ter uredimo prostorsko ločene površine z ločilnimi ograjami oz. signalno vrvico.

Oblika zavarovanja je tudi določitev delavca signalista pri vzratni vožnji ter vgraditev zvočne opozorilne naprave na motornih vozilih in gradbenih strojih, ki delujejo v času vzratne vožnje.

Na delovišču se bo uporabljala sledeča mehanizacija: rovokopač 5T, 1 kom, tovorna vozila za prevoz materiala 1 kom. Delavcem je prepovedano gibanje v delovnem območju stroja. Upravljalci posameznih strojev in delovodje poskrbijo za varno delo ob strojih. Ogroženo območje opremimo s predpisanimi opozorilnimi znaki.

1.15.7 Območje uporabe nevarnih snovi

Nevarna mesta se pojavljajo v sklopu prevoza nevarnih snovi, pretakanja goriv za delovno opremo. Vozilo za prevoz nevarnih snovi označimo v skladu s predpisom ADR. Prostor za manipulacijo z nevarnimi snovmi uredimo na območju, kjer ni neposredne nevarnosti direktnega izpusta v vodotok ali podtalnico. Delavci morajo biti poočeni in seznanjeni z vsemi o nevarnostmi in delu z nevarnimi snovmi. Delo pa lahko opravljajo samo za to delo usposobljeni delavci.

1.15.8 Delo v nevarnem območju komunalnih instalacij

Obvezno je potrebno upoštevati pravila in minimalne odmike od posameznih komunalnih vodov. Pravila o odmikih podajo posamezni upravljalci pri izdaji soglasja in ob zakoličbi obstoječe infrastrukture. Poseg v območje drugih vodov je možen samo pod nadzorom strokovne osebe upravljalca.

1.15.10 Delo z vibracijskimi napravami

Nevarno mesto se pojavlja pri delu z vsemi napravami, ki povzročajo vibracije, npr. vibracijski valjar, vibracijska plošča,.... Pri delu z vibracijskimi napravami je potrebno upoštevati Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti vibracijam pri delu (UL RS št. 94/05). Naprave morajo biti pred uporabo pregledane in ne smejo povzročati vibracij večjih kot to dovoljujejo predpisi. Pri delu z vibracijskimi napravami mora delavec obvezno uporabljati osebno varovalno opremo (rokavice za ublažitev vibracij, delovni čevlji, primerno delovno obleko glede na letni čas, odsevni telovnik, čelada....).

1.15.11 Mesto, kjer obstaja nevarnost padca v globino

Nevarno delo, kjer obstaja nevarnost padca v globino se pojavlja predvsem pri delu na fasadnem odra, na izpostavljenih nezavarovanih delih in delo na strehi.

Zavarovanje za delo na fasadi in strehi zagotavlja izdelava fasadnega odra izdelan skladno s pravili stroke, glej tudi točko 1.19. Za delo na strehi je potrebno oder na vrhu prilagoditi in z njim zagotoviti ustrezno varnost proti padcem v globino. Delavci morajo uporabljati osebno varovalno opremo vključno z varnostnimi pasovi za delo na strehi.

1.16 Način dela v neposredni bližini ali na kraju, kjer nastanejo zdravljivi škodljivi plini, prah in hlapi ali kjer lahko nastane požar ali eksplozija

Delo z delovno opremo (vrtanje, izsekavanje, brušenje in rezanje):

Delavci, ki uporabljajo to opremo morajo pri delu uporabljati osebno varovalno opremo, predvsem za varovanje dihal in oči, po potrebi tudi za varovanje sluha. Prašenje in širjenje prahu v okolje se prepreči z močenjem oz. vlaženjem rezane ali brušene površine in uporabo industrijskih sesalnikov. Vsa delovna oprema mora biti brezhibna, pregledana in redno servisirana.

Požarno nevarna dela:

Med požarno nevarna dela spada npr. rezanje s kotno brusilko, uporaba odprtega ognja, itd.. V primeru izvajanja požarno nevarnih del so zahteve sledeče:

- o vrsti požarno nevarnih del in času njihove izvedbe se predhodno obvesti vodjo gradbišča,
- v območju dela z vnetljivimi snovmi je prepovedana uporaba odprtega ognja,
- preboji in prehodi skozi konstrukcijo prostora morajo biti zatesnjeni,
- na lokaciji izvajanja požarno nevarnih del morajo biti zagotovljena gasilna sredstva in organizirana požarna straža.

Delo z nevarnimi snovmi:

Pri delu z nevarnimi snovmi lahko pride do širjenja škodljivih plinov, prahu ali neprijetnih vonjav. Območje dela z nevarnimi snovmi mora biti zaščiteno tako, da je preprečeno širjenje plinov ali prahu v ostali del objekta. Delavci, ki rokujejo z nevarnimi snovmi morajo biti strokovno usposobljeni in seznanjeni z vsebino varnostnega lista. Kopijo varnostnih listov za posamezno snov mora izvajalec hraniti na gradbišču.

1.17 Ureditev električnih napeljav za pogon naprav in strojev ter razsvetljavo na gradbišču

Na gradbišču je potrebno zagotoviti gradbiščni elektro priključek. Lokacija gradbiščne omarice je vidna iz situacije ureditve gradbišča. Odvzem električne energije bo iz sosednje elektro omarice. Merilni števec je v gradbiščni omarici. Priklon električne energije in prve meritve izvede pooblaščen predstavnik distributerja električne energije.

Vse kovinske dele je potrebno strelodavno zaščititi in povezati z ozemljilom Fe/Zn 25 x 4 mm.

1.17.1 Električne inštalacije na gradbišču

Električne inštalacije in oprema na gradbišču morajo ustrezati veljavnim predpisom in zahtevam standarda SIST HD 384.7.704. Električne napeljave smejo izvajati, popravljati, vzdrževati in odstranjevati le strokovno usposobljeni delavci elektrotehniške stroke. Električne inštalacije in oprema morajo biti zavarovane pred vremenskimi vplivi (zaščita vsaj IP 43). Fiksne naprave in inštalacija gradbišča kakor tudi orodja, oprema ter stikala in krmilne naprave pa moraj imeti

zaščito pred prašnimi delci in vodo v izvedbi v vsaj IP 44. Razdelilniki, kupljeni po 1.1.2003, morajo biti izdelani v skladu z zahtevami standarda SIST EN 60439 4. Postavljeni morajo biti stabilno na dostopnem mestu in biti zaprti. Opremljeni moraj biti z zaščitno naprav na diferenčni tok (FI stikal), ki ne presega nazivne vrednosti 30 mA.

Prosti električni vodi na gradbišču morajo biti napeljeni tako, da ni nevarnosti mehanskega poškodovanja. Prosto po tleh položeni so lahko samo kabli tipa HO 7 RN F, ki pa moraj biti mehansko zaščiteni ali nameščeni na predpisani višini na vseh prehodih za vozila in območjih, kjer se opravlja delo s težko gradbeno mehanizacijo. Podaljševalni kabli za napajanje električnih premičnih in prenosnih orodij in naprav na gradbišču morajo biti upogljivi.

Po končanih elektroinstalacijskih delih je potrebno izvesti meritve:

- ponikalno upornost ozemljil,
- kratkostično upornost tokokrogov,
- izolacijsko upornost vseh kablov.

Glavna gradbiščna števena omara mora biti označena in vedno dostopna ter zaklenjena. Po k nčanem delovniku se vse gradbiščne porabnike izklopi.

Električna inštalacija in oprema na gradbišču mora ustrezati veljavnim predpisom in zahtevam standarda SIST IEC 60364 7 704.

Kabli, kupljeni po 1.1.2003, morajo biti izdelani skladno z zahtevami standarda SIST HD 22.4, v izvedbi vsaj HO 5 RN F in primerno mehansko zaščiteni ali postavljeni na ustrezni višini v skladu s posebnimi predpisi. Na gradbiščih se lahko uporabljajo samo kabelski koluti (bobni), ki so opremljeni z vtičnicami pokritimi s pokrovčki proti škropljenju vode, termičnim varovalom proti pregretju kabla in težkim gumi kablom tipa HO 7 RN F.

Pred vsako uporabo kabelskih podaljškov je potrebno opraviti vizualni pregled. Kadar so vidne poškodbe na izolaciji, uvodnicah, vtiču, vtičnici, termičnem varovalu ali pa je kabel izpuljen iz vtičnice ali vtiča, podaljška ni dovoljeno uporabljati. Krpanje izolacije z izolirnimi trakovi ni dovoljeno.

Priključevanje električnih naprav na omrežje je dovoljeno sam prek električnih razdelilnikov, dodatno varovanih z zaščitno napravo na diferenčni tok, katera ne presega nazivne vrednosti 30 mA.

NEPOSREDNO PRIKLJUČEVANJE ELEKTRIČNIH NAPRAV NA VTIČNICE HIŠNIH INŠTALACIJ NI DOVOLJENO.

Na gradbišču se lahko uporabljajo samo vtiči in vtičnice z zaščitnim polom ali industrijske vtičnice. Prepovedana je uporaba razdelilnih vtičnic. Industrijske trifazne vtičnice moraj biti pet polne, vezava v njih pa desno sučna.

Splošna osvetljenost gradbišča (ob izvajanju del ponoči in v naravno ne osvetljenih prostorih) mora znašati vsaj 50 lux v, lokalna osvetljenost na delovnih mestih ob strojih ter na krajih, kjer se opravlja privezovanje in odvezovanje bremen, pa najmanj 150 luxov.

SVETILA, KUPLJENA PO 1.1.2003, MORAJO BITI IZDELANA V SKLADU Z ZAHTEVAMI STANDARDA SIST EN 60 598 2 8 V IZVEDBI VSAJ IP 23 TER ZAŠČITENA PROTI POŠKODBAM Z ZAŠČITNO MREŽICO ALI BITI NAMEŠČENA NA VIŠINI VSAJ 2,5 METRA OD TAL IN BITI VEDNO ČISTA.

V mokrih ter vlažnih prostorih se lahko uporabljajo samo naprave, ki jih je dovoljeno uporabljati v tesnih in vodljivih prostorih.

Prenosne električne svetilke, ki se bodo uporabljale na gradbišču se smejo priključiti le na znižano napetost 24 V. Na napetost 220 V so lahko priključene le stalno nameščene svetilke, ki so prosto nedosegljive. Nameščanje reflektorjev brez zaščitne mreže na tla ali na doseg rok je prepovedan. Pri morebitnem nočnem delu morajo biti delovna mesta za nakladanje, razkladanje in transport osvetljena z umetno svetlobo najmanj 75 luxov, splošna razsvetljenost gradbišča pa najmanj 50 luxov.

Električne napeljave, naprave in oprem na gradbišču je dovoljeno uporabljati šele, ko je z meritvami ugotovljeno, da je brezhibna. Periodične preizkuse inštalacij je potrebno opravljati vsaj dvakrat na leto (v poletnem in zimskem času). Vizualne preglede morajo redno opravljati o tem poučeni delavci na gradbišču, pa strokovno usposobljeni delavci elektrotehniške stroke. O meritvah in mesečnih pregledih je treba izdelati zapisnik, ki je shranjen na gradbišču poleg ostale zakonsko predpisane dokumentacije.

TEHNIČNI IZRAČUN PORABE ELEKTRIČNE ENERGIJE NA GRADBIŠČU			
Porabniki:	Število	Električna moč	Skupna moč
Razsvetljava	2	0,25 kW	2,00 kW
Ročno orodje	4	0,25 kW	2,50 kW
Celotna skupna moč			4,5 kW

Izračunana moč gradbišča P (i) 4,5 kW

Faktor izkoriščenosti f (i) 0,80

Potrebna priključna moč z upoštevanjem faktorja izkoriščenosti

4,00 kW

1.18 Določitev mest za postavitev gradbenih strojev in naprav, ter zavarovanja, glede na lokacijo gradbišča

Na gradbišču je dovoljeno uporabljati delovno opremo, ki je varna, nepoškodovana, pregledana in preiskušena. Na gradbišču je predvidena uporaba naslednjih strojev in opreme:

- razno ročno orodje,
- vozila za odvoz materiala,
- stroji TGM ,
- specialna orodja obrtnikov.

Vsi stroji, ki se bodo uporabljali na gradbišču, morajo biti brezhibni. Upravljanje strojev je dovoljeno samo kvalificiranim in za varno delo usposobljenim strojnikom. Vsi stroji morajo imeti navodila za varno delo in obratovalno dovoljenje oz.zapisnik o opravljenem internem pregledu.

Pri izvajanju premikov s stroji po gradbišču mora delovodja poskrbeti za varnost, signalizacijo in transportne poti. Določiti je potrebno mesta, ki bodo namenjena parkiranju in vzdrževanju delovnih strojev.

Stroji (delovna mesta ob stroju) morajo biti nameščeni izven nevarnih con, kjer lahko pride do padca predmetov ali materiala. Če to ni mogoče zagotoviti, je treba izvesti ustrezno streho ali drug ustrezen način varovanja pred padajočimi predmeti.

Stroji morajo biti opremljeni z ustreznimi opozorilnimi napisi: »**ZADRŽEVANJE V DELOVNEM OBMOČJU STROJA JE PREPOVEDANO**«. Po potrebi se delovno mesto okoli strojev dodatno zavaruje z opozorilnimi trakovi ali napisi. Po uporabi preprečiti delo drugim delavcem. Kadar se s strojem ne dela, mora biti le ta obvezno izključen od pogona ter onemogočena uporaba nepooblaščenim osebam.

1.19 Določitev vrst in načina izvedbe gradbenih odrov

Delvoni fasadni odri morajo biti izdelani in postavljeni po načrtih, ki vsebujejo:

- velikost odra in vseh njegovih sestavnih elementov,
- sredstva za medsebojno spajanje sestavnih elementov,
- način pritrditve odra na objekt oz. tla,
- največjo dovoljneo obremenitev,
- vrste materiala in njegovo kvaliteto,
- statični izračun nosilnih elementov ter
- navodila za montažo in demontažo.

Ob načrtovanju odra je potrebno upoštevati zahteve standard SIST EN 12811.

Odre smejo postavljati, predelovati, dopolnjevati in demontirati samo strokovno izurjeni delavci, ki so zdravstveno sposobni za delo na višini in pod neposrednim nadzorstvom vodje posameznih del (odgovorna oseba). Pri postavitvi odrov morajo biti delavci na nezavarovani višini varovani z varnostnimi pasovi.

Za tipske odre z izjavo skladnosti odra z zahtevami standard SIST HD 1000 ali SIST EN 12811 je potrebna ustrezna dokumentacija po zahtevah standarda, iz katere so razvidni postavitev elementov, sidranje ali podpiranje proti prevrnitvi, dovoljena obremenitev ter način montaže in demontaže. Dokumentacija odra mora biti na razpolago na gradbišču in jo je potrebno hraniti dokler ni oder demontiran. Če so postavljanju odra napoti neizolirani električni vodi ali druge ovire, odra ni dovoljeno pričeti postavljati, dokler ni izključena nevarnost električnega toka in niso odstranjene ovire. Na vsako nadstropje odra mora voditi zanesljiv dostop oziroma sestop. Če se za dostope na odru uporabljajo lestve morajo biti na zgornjem koncu pritrjene. Oder mora biti zaščiten s tipskimi zavesami (zrakopustnimi in iz samougasljivega materiala).

Po posvetu z izbranim izvajalcem se bo uporabljal tipski kovinski oder, ki mora izpolnjevati naslednje pogoje:

- cevi kovinskih odrov morajo po oblikah, velikostih in kvaliteti materiala ustrezati SIST EN 1039,
- uporabljati le ravne in nepoškodovane jeklene cevi, palice in druge elemente,
- sestavni deli kovinskih odrov (jeklene palice, cevi, vezni elementi in drugo) morajo biti med seboj trdno povezani v stabilno in enotno konstrukcijsko celoto,
- pokončne nosilne palice postavljene v vertikalo na opore ali cokle, na ravno podlago gredice, betonske plošče in drugo,
- pri sestavljanju spojki z vijaki je vijake potrebno privijati z momentnimi ključi,

- odri morajo biti ozemljeni.

Brezhibnost fasadnih odrov mora preverjati s strani delodajalca določena odgovorna oseba najmanj enkrat mesečno, zlasti pa tudi po vremenskih nezgodah, predelavah, poškodbah in podobno. Če fasadno oder uporabljajo delavci različnih delodajalcev, mora ustreznost in pregled odra zagotavljati koordinator za varnost v fazi izvajanja del ali od njega pooblaščen oseba ustrezne stroke. Kontrolni list fasadnega odra je priloga 6 tega varnostnega načrta.

Delovni pod odra:

- mora biti stabilen in trden;
- izdelan mora biti iz elementov, ki ustrezajo predvideni obremenitvi za pod delovnega odra, kot to določa standard SIST EN 12811;
- če se za pod uporabljajo deske, morajo biti debeline vsaj 4,8 cm in širine najmanj 20 cm ter podprte na razdalji manj kot 250 cm. Biti morajo iz zdravega in nepoškodovanega lesa. Plohi se morajo prilegati drug ob drugega in biti položeni vodoravno na trdne nosilce. Če plohi niso položeni v isti ravnini, temveč drug ob drugega, je potrebno na stiku pritrditi trikotno letvico, ki omogoča prevoz z vozički in prepreči spotikanje. Plohi ne smejo segati manj kot 20 cm in ne več kot 30 cm preko končne podpore in morajo biti zavarovani pred premikom. Uporaba opažnih plošč za izdelavo delovnega poda ni dovoljena;
- širina delovnega poda mora biti prilagojenba naravi dela, ki se na njem opravlja, vendar ne manjša kot 60 cm, če se opravlja delo na podu brez zlaganja ali pripravljanja materiala. Če se na delovnem podu odlaga, pripravlja material ali postavljajo pomožni elementi, mora biti njegova širina takšna, da omogoča delavcu najmanj 30 cm prostega prostora za gibanje.
- če je delovni pod ob steni objekta v višini več kot 100 cm od tal ali poda prostora, je lahko njegov rob oddaljen od stene največ 30 cm. Če je oddaljenost večja zaradi tehnologije dela ali so v steni objekta večje odprtine, mora biti zagotovljena varnost delavcev proti padcu v globino med objektom in odrom na drug način (z varnostno ograjo, z največ 3 metre nižje nameščenim lovilnim odrom, zapolnjenim do stene, s privezovanjem delavcev ali drugače);
- elementi poda na odru (deske, pločevinaste plošče in drugo) morajo biti pred uporabo pazljivo pregledani. Poškodovanih oziroma obrabljenih elementov ni dovoljeno vgrajevati;
- pri prenašanju, prevažanju in zlaganju gradbenega materiala in težjih gradbenih elementov na delovnih podih je potrebno ravnati pazljivo. Material mora biti na delovnem podu pravilno zložen in razporejen tako, da ne presega predvidene obremenitve poda. Delovni pod mora biti redno pregledovan in vzdrževan, odpadni material pa sproti odstranjen.

Varnostne ograje na odrh:

- varnostna ograja mora biti visoka 100 cm s toleranco +/- 5 cm, merjeno od tal delovne površine;
- izdelana mora biti iz tipskih elementov ali pa iz zdravega in nepoškodovanega lesa ali drugega primerne materiala;

- ograja mora na zgornjam robu ustrezati vodoravni obremenitvi najmanj 300 N/m;
- razdalja med horizontalnimi elementi polnila varnostne ograje ne sme biti več kot 47 cm;
- pri dnu varnostne ograje mora biti na notranji strani vertikalnih stebričkov poln varovalni rob (deska), visok najmanj 15 cm;
- namesto vzdolžnega polnila iz desk je možna uporaba mreže z očesi največ 2 x 2 cm po vsej višini ograje.

Zahteve za varnosti pas:

- za opravljanje del kjer ne moremo zagotoviti ustrezne varnostne ograje (npr. tehnologija del ter montaža in demontaža odra)morajo delavci uporabljati varnostne pase z ustreznim sistemom navezovanja. Varnostni pas mora biti izdelan po standard SIST EN 361 in mora imeti pozicijsko nastavljivo vrv po standard SIST EN 358.

Odri na kozah:

se bodo uporabljali za obdelavo vhodov v objekt (fasaderska dela, kleparska dela,...). V času izvedbe je potrebno posamezni vhod zapreti in delo ograditi, da je preprečen vstop nepooblaščenim osebam na gradbišče. Izvedba teh del je predvidena kot krakotrajno delo.

Odri na kozah pa morajo izpolnjevati naslednje zahteve:

- največja dovoljena višina del je do višine 2 m,
- delovni pod na odru mora biti širine najmanj 80 cm,
- na teh odrih ni potrebno namestiti varnostne ograje,
- ni potrebno zagotoviti dokumentacije odrov, razen navodil za izdelavo,
- nog pri kozah ni dovoljeno podaljševati, niti ni dovoljeno povečevati višine koz s podlaganjem,
- razmak med kozami ne sme presegati 200 cm
- koze smejo biti postavljene le na trdno in vodoravno podlago,
- na delovni pod odra ni dovoljeno postavljati dvigalne naprave ali druge težke naprave, če ni s statičnim izračunom dokazano drugače.

Brezhibnost odrov na kozah mora preverjati odgovorni vodja gradbišča najmanj enkrat dnevno, zlasti pa tudi po vremenskih nezgodah, predelavah, poškodbah in podobno.

Lovilni odri:

se lahko uporabijo za varovanje delavcev ali predmetov pred padci v globino samo, kadar na delovnih mestih ni možno zagotoviti postavitve varnostne ograje s fasadnim oz. delovnim odrom. Nameščeni morajo biti na špirovce ostrešja. Širina lovilnega odra mora biti vsaj 130 cm, spodnji zaščitni rob pa mora biti poln in visok vsaj 50 cm.

1.20 Ukrepi varstva pred požarom, ter oprema, naprave in sredstva za varstvo pred požarom

Na delovišču se pri delu ne bodo pojavljale povečane nevarnosti za nastanek požara. Delavci morajo upoštevati vsa navodila odgovornih oseb ter izvajati delo skladno z določili gradbiščnega in požarnega reda.

1.20.1 Osnovni ukrepi za preprečevanje požara

- lahko gorljive materiale takoj odstraniti z delovišča (mastne krpe, prazna embalaža vnetljivih tekočin,).
- upoštevati prepoved kajenja, kjer je to označeno.
- **POŽARNA STRAŽA:** Pri izvajanju vročih del (varjenje, lotanje...), oz. pred začetkom dela, kjer je večja nevarnost za požar, se dogovorijo skupni ustrezni protipožarni ukrepi (gasilni aparati, voda...) - **PO POTREBI.**
- vsaka nekontrolirana uporaba odprtega ognja na delovišču je **PREPOVEDANA.**
- vsa začasno urejena el. instalacija mora biti tako izvedena, da ne more povzročiti požara.
- vhodi, izhodi, dovozi se ne smejo zalagati s predmeti, ki bi lahko ovirali nemoten prehod in hitro intervencijo v primeru požara.
- pri polnjenju strojev z gorivom je potrebno upoštevati, da se v bližini ne kadi, uporablja odprti ogenj ali drugi viri vžiga, ter da je stroj izklopljen
- gorivo hraniti na požarno varnem mestu stran od virov toplote
- jeklenke plinov (zlasti vnetljivih - propan, butan, acetilen), je treba ustrezno skladiščiti:
 - na prostem, nadstrešek, zamreženo (proctor za shranjevanje nevarnih snovi),
 - preprečiti prevrnitev - pritrditi na steno,
 - preprečiti vpliv virov toplote, ognja...,
 - ločiti vnetljive od nevnetljivih.

1.20.2 Oprema za varstvo pred požarom

Delovišče se mora opremiti z naslednjimi gasilniki:

- **2 kom gasilnik »S «ABC 9 kg.** Shranjevanje: 2 x stalno na mestu delovišča oz. pri delu, kjer obstaja nevarnost požarov. Uporaba: gašenje začetnih in manjših požarov trdnih snovi (tip A), vnetljivih tekočin (tip B) in plinov (tip C). Uporabiti samo v primeru nevarnosti, v stiku s kožo in pri dihanju lahko povzroči dražeče občutke.
- **1 kom gasilnik CO₂;** Shranjevanje: 1 x na mestu delovišča oz. pri delu, kjer obstaja nevarnost požarov. Uporaba: za gašenje naprav pod napetostjo.
- **2 kom gasilnikov Bioversal QF – 3 kg.** Shranjevanje: po 1 kom v vsakem vozilu, stroju TGM. Uporaba: gašenje začetnih in manjših požarov trdnih snovi (tip A), vnetljivih tekočin (tip B) in maščob in olj (tip F).

Ročni gasilni aparati in ostala gasilna sredstva ter naprave moraj biti dostopni v vsakem trenutku vsem zaposlenim. Ne smejo biti založeni z raznimi materiali. Vsi gasilniki morajo biti brezhibni in redno pregledani in servisirani.

Navodilo za ravnanje v primeru požara:

v primeru požara se najprej oceni stanje, obseg nevarnosti in ogroženost od požara ter na podlagi tega določi potek gašenja in reševanja. Kdor opazi, da grozi neposredna nevarnost požara ali eksplozije oziroma kdor opazi požar, mora nevarnost odstraniti oziroma požar pogasiti, če to lahko stori brez nevarnosti zase ali druge. Če sam tega ne more storiti, mora takoj obvestiti

najbližjo gasilsko enoto oz. center za obveščanje (**tel 112**). Pri tem mu mora pomagati vsak, ki razpolaga s sredstvom za zveze ali prevoznim sredstvom.

1.21 Organiziranje prve pomoči na gradbišču

Delavci na gradbišču moraj imeti omarico za prvo pomoč s predpisanim sanitetnim materialom. Omarice prve pomoči se nahajajo v pisarniškem prostoru in v vozilih izvajalcev. Omarica prve pomoči nikoli ne sme biti zaklenjena. Poleg gradbiščnega reda mora biti v pisarni, nameščen spisek delavcev, ki so usposobljeni za nudenje prve pomoči (običajno ob omarici prve pomoči).

V primeru hujše nesreče je potrebno takoj poklicati eno od sledečih števil:

- telefonska številka najbližje zdravstvene postaje 04 575 40 00 (Zdravstveni dom Bled),
- telefonska številka reševalne postaje 112,
- telefonska številka delavca usposobljenega za nudenje prve pomoči.

Delavci usposobljeni za nudenje prve pomoči: _____

Zagotoviti je potrebno, da je v navedenih prostorih ustrezna omarice s prvo pomočjo, ter da je v delovnem procesu na vsakih 20 delavcev prisoten en delavec, ki je usposobljen za izvajanje prve pomoči.

Pri izvajanju del, pri katerih iz ocene tveganja izhaja večja nevarnost za nastanek nezgod pri delu je potrebno zagotoviti, da je v delovnem procesu prisoten vsaj en delavec usposobljen za nudenje prve pomoči in da je v bližini omarica s prvo pomočjo.

V primeru nesreče pri delu je neposredni vodja takoj po nudenju prve pomoči poškodovancu in izvedbi nujnih ukrepov za zaščito zdravja poškodovanca (poklicati reševalce, ali ga odpeljati do zdravnika) dolžan obvestiti službo varstva pri delu in narediti interno prijavo nesreče pri delu.

V primeru težje nesreče je nujno takoj poiskati strokovno zdravniško pomoč, mesto nesreče zavarovati, obvestiti službo varstva pri delu, ter inšpekcijo dela.

1.22 Organiziranje prehrane in prevoza delavcev na delovišče/gradbišče in z gradbišča, če je to potrebno

Delavci imajo na gradbišču na razpolago zadostno količino pitne vode in druge primerne brezalkoholne pijače.

Prehrana za delavce bo zagotovljena v bližnjem gostinskem lokalu. Število obrokov se poveča na 2, kadar se delo izvaja v podaljšanem delovnem času.

Delavci se na gradbišče in z gradbišča dnevno vozijo. Prevoz je organiziran s službenimi vozili izvajalca.

Pri nadurnem delu in prerazporejanju delovnega časa je potrebno upoštevati določbe zakona o delovnih razmerjih in kolektivne pogodbe za delavce v gradbeništvu.

1.23 Evidence varnosti in zdravja pri delu na gradbišču

Na gradbišču se vodijo evidence varnosti in zdravja pri delu z naslednjo vsebino dokumentacije:

- varnostni načrt,
- prijava gradbišča,
- odločba odgovornega vodje gradbišča, odgovornih vodij del,
- pisni sporazum podpisan in izpolnjen,
- evidenčni listi zaposlenih na gradbišču (potrdilo o usposobljenosti),
- navodila za varno delo,
- dokumentacija strojev,
- meritve električnih inštalacij in ozemljitve,
- varnostni listi za nevarne snovi,
- dokumentacija delovnih, premostitvenih in zaščitnih odrov,
- knjiga ukrepov z zapisi udeležencev pri gradnji (v primeru dveh ali več izvajalcev),
- zapisi nezgod in izrednih dogodkov,
- zapisi inšpekcije za delo,
- identifikacija gradbišča,
- druga opozorila zaposlenim v bližini.

2. Kratek opis izbranih/uporabljenih tehnologij gradnje

2.1 Pripravljalna dela

Ta dela zajemajo postavitve-ureditev gradbišča, zakoličbo komunalnih vodov, utrjevanje transportnih poti na gradbišču, ureditev deponij, itd. Organizacija gradbišča se izvede skladno z načrtom organizacije gradbišča v sklopu varnostnega načrta za izvedbo del.

2.2 Odstranjevalna dela

Odstranjevalna dela z ločenim odstranjevanjem določenih elementov objekta je potrebno odstranjevati skladno z elaboratom Načrt gospodarjanja z gradbenimi odpadki, št. TNP/9-91/22GO, November 2022, ki ga je izdelalo podjetje Domplan d.d., Bleiweisova cesat 14, 4000 Kranj.

Odstranjevanje se bo izvajalo po klasični metodi, v glavnem z ročnim odstranjevanjem. Ločeno se odstranjujejo naslednji materiali/odpaski in sicer:

- Les
- Steklo
- Plastika
- Železo in jeklo
- Mešanice kovin

2.3 Rušitvena dela

Rušitvena dela se bodo izvajala po klasični metodi rušenja z avtodvigalom z ustreznimi dodatki (hidravlične rušilne klešče) s sprotnim rušenjem in odvažanjem rušenega materiala.

3. Seznam nevarnih snovi

Večjih količin nevarnih snovi in kemikalij na gradbišču ne bo, ker se dobava prilagaja po potrebi na gradbišču. Nevarne snovi, ki se bodo uporabljale na gradbišču so predvsem:

- opažno olje,
- strojno olje,
- gorivo za TGM,
- itd.

Seznam nevarnih snovi na gradbišču (dnevno po potrebi):

Zap.š t	Naziv nevarne snovi	Klasifikacija (simbol nevarnosti)	Stavki	“S” stavki	Skladiščena količina
1	Strojna olja	XI dražilno	36-38	24-25	20 l
2	Bencin	XN zdravju škodljivo	65	9-46	150 l

Za vse nevarne snovi na gradbišču, ki jih bodo delavci uporabljali pri delu mora izvajalec priskrbeti varnostne liste. Varnostni listi morajo biti napisani v slovenskem jeziku in v jeziku, ki ga delavec razume v kolikor to ni slovenščina. Vse varnostne liste mora izvajalec priskrbeti sproti in jih vstavljati v mapo z varnostnimi listi. Posamezni odgovorni vodja del je odgovoren, da seznani delavce z vsebino varnostnih listov in da delavci nato tudi upoštevajo njegova in navodila iz varnostnih listov.

V kolikor se na gradbišču pojavi nova nevarna snov mora o tem odgovorni vodja posameznih del opozoriti koordinatorja varnosti in tozadevno vpisati v knjigo ukrepov ter dodati na seznam nevarnih snovi.

4. Seznam posebno nevarnih del

V skladu s prilogo II. Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih, Ur.l.RS št. 57/03 je potrebno upoštevati, da so sledeča dela posebno nevarna dela, zato je potrebno izvesti dodatne varnostne ukrepe, da ne bi prišlo do poškodb ljudi in do premoženjske škode. Posebno nevarna dela po uredbi na obravnavanem gradbišču so:

- Vsa dela na objektu.

Večinoma ukrepov je že navedenih v posameznih točkah tega varnostnega načrta. Za zagotavljanje boljše varnosti so potrebni kolektivni ukrepi varovanja zdravja.

5. Delovna mesta, na katerih je večja nevarnost za življenje in zdravje delavcev, vrsta in količina potrebne osebne varovalne opreme, prostori, kjer veljajo olajšave v zvezi s splošno zahtevo nošenja čelade

5.1 Delovna mesta na katerih je večja nevarnost za življenje in zdravje delavcev

Vsa gradbena dela z gradbenimi stroji in napravami se štejejo za delovna mesta s povečano nevarnostjo za zdravje in življenje delavcev. Na predmetnem gradbišču so vsa dela, ki jih opravljajo delavci izpostavljeni večji nevarnosti za življenje in zdravje delavcev, razen nekatera pripravljalna del, ki se izvajajo še pred rušenjem objekta.

5.1.1 Ukrepi

Zaradi splošne nevarnosti za življenje in zdravje delavcev so nujno potrebni kolektivni ukrepi varstva pri delu in sicer:

- zavarovanje vseh delovnih mest, nevarnih za padec in zdrs na brežini je potrebno zavarovati z ustrezno varnostno ograjo,
- upoštevati navodila za varno delo,
- uporaba varnostnih naprav in osebne varovalne opreme,
- označevanje nevarnosti z ustreznimi označbami,
- upoštevanje vremenskih razmer, kot pomemben faktor varnosti,
- seznanjanje delavcev z nevarnostmi na njihovem delovnem mestu.

5.2 Določitev prostorov ali delovišč, kjer veljajo olajšave v zvezi s splošno zahtevo nošenja čelade

Varovalno čelado morajo na gradbišču nositi vse osebe, ki se iz kakršnegakoli vzroka nahajajo na gradbišču. Obveznost nošenja čelade velja zlasti v naslednjih primerih:

- kjer obstaja možnost padca predmet v na glavo,
- če je možnost padca v globino večj od 1,0 m,
- kjer je možen udarec v glavo ob oviro v prostoru,
- ko je v varnostnem načrtu ugotovljena možnost za poškodbo glave zaradi drugih vzrokov,
- v območju dela z TGM.

Znak, ki določa obvezno nošenje čelade, mora biti postavljen na vseh dohodih na gradbišče in na izhodih iz objektov - prostorov na gradbišče.

Olajšave v zvezi s splošno zahtevo nošenja čelade
NA GRADBISČU NI OLAJŠAV ZA NOŠENJE ČELAD.

5.3 Vrste in količine potrebne osebne varovalne opreme

Pri delih na gradbišču so poleg navedenih, obvezna sredstva za osebno varnost pri delu, ki so določena v oceni tveganja za delovna mesta pri posameznem izvajalcu.

Zap. št.	Vrsta osebne varovalne opreme	potreba količina (kom)
Vseh deli na delovišču		
1.	varovalna čelada	10
2.	delovna oprema in svetlobni jopič z odsevníkom	10
3.	delovni varovalni čevlji z neдрsečim podplatom in varovalno kapico ter vdelanim jeklenim podplatnikom proti predrtju s koničastimi predmeti (kovinski odpadki, žablji, itd.). Čevlji odporni tudi na visoke temperature.	10
Pri delu kjer nastaja prekomeren prah		
4.	zaščita dihal - varovalna maska	10
5.	zaščita oči - varovalna očala	10
Pri delih, kjer je nevarnost urezov, vbodov, opeklin, stisnin, odrgnin		
6.	varovalne rokavice	10
Delo ob povečanem hrupu (TGM, rezalke, drugi stroji,...)		
7.	varovanje sluha - čepi in slušalke	10
Pri neustreznih vremenskih razmerah		
8.	topla oblačila za zaščito pred mrazom	10
9.	gumijasti škornji	10
10.	nepremočljiva vetrovka	10
Pri delu z vibracijskimi napravami		
11.	zaščitne rokavice za ublažitev vibracij	6
Pri delu z azbestom		
12.	Obleke	6
13.	zaščita dihal - varovalna maska	6

14.	rokavice	6
Varovalna oprema za obiskovalce gradbišča		
15.	varovalna čelada	4
16.	odsevni jopič	4

Ostala osebna varovalna sredstva se določijo sprotno glede na oceno nevarnosti.

Natančna količina potrebne osebne varovalne opreme pa se prilagaja dejanskemu stanju na gradbišču, to je številu delavcev, vrsti dela in ostalim potrebam, pri čemer je potrebno upoštevati tudi potencialne obiskovalce (nadzor, investitor...).

V primeru, da delavec zavrne uporabo varovalnih sredstev, ali jih nenamensko uporablja, ga je vodja del dolžan opozoriti in v primeru nadaljnje neuporabe odstraniti z delovnega mesta.

6. Terminski plan – načrtovano zaporedje/istočasnost, roki za izvedbo del

Terminski plan je potrebno izdelati glede na zahteve in zmožnosti investitorja in z upoštevanjem določil zakonodaje na področju VZPD, tako, da se z namenom izvedbe objekta zadosti tako željam investitorja, kot tudi zahtevam določil zakonodaje na področju VZPD.

Terminski plan se uskladi z izvajalcem naknadno in se ga priloži temu varnostnemu načrtu.

7. Skupni ukrepi za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu

Delo na delovišču se ne sme začeti dokler niso zagotovljeni vsi predpisani ukrepi iz tega varnostnega načrta ter uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja na začasnih in premičnih deloviščih (Ur.list RS št.83/2005).

8.1 Izvajalci del na gradbišču

Vsak izmed izvajalcev posameznih del na gradbišču mora pred pričetkom izvajanja del podpisati dogovor o skupnih varnostnih ukrepih na delovišču s podpisom pisnega sporazuma v katerem se upošteva določila in hkrati izvaja varnostne ukrepe za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu na gradbišču.

Podizvajalec oz. kooperant lahko začne z delom na delovišču šele takrat, ko je sklenil pogodbo za izvajanje del, dostavil dokazila o izpolnjevanju pogojev (izpolnil seznam delavcev s katerim odgovarja, da so delavci primerno in ustrezno usposobljeni za predmetno delo) – seznam delavcev je priloga 8 tega varnostnega načrta, podpisal pisni sporazum o skupnih varstvenih ukrepih na gradbišču, ter se seznanil z varnostnim načrtom in ureditvijo gradbišča.

Izvajalec posameznih del mora dostaviti naslednja dokazila v pregled in to nato imeti stalno pri sebi:

- spisek vseh delavcev na gradbišču s pogodbami o zaposlitvi,

- veljavna zdravniška spričevala vseh delavcev na gradbišču,
- potrdila o opravljenem preizkusu znanja s področja varstva pri delu in požarnega varstva,
- seznam osebne varovalne opreme dodeljene posameznemu delavcu za vse delavce na gradbišču,
- poročila obratovalnih dovoljenj o pregledih in preizkusih delovne opreme, ki bo uporabljena na gradbišču
- odločb oz. sklep o imenovanju vodje del na gradbišču, odgovornega vodjo gradbišča,
- podatke o strokovnemu sodelavcu za varnost in zdravje pri delu.

Vsi dogovori o skupnih ukrepih se vpisujejo v knjigi ukrepov za varno delo.

O morebitnih nepravilnostih ali izrednih dogodkih (poškodbe, okvare, drugi nevarni pojavi ipd.) v zvezi z varstvom pri delu in požarnim varstvom mora vodja del na gradbišču takoj obvestiti službo varstva pri delu in požarnega varstva.

Glavni ukrepi za zagotavljanje varnosti in zdravja na delovišču so:

- Delovišče je potrebno primerno urediti, zavarovati, označiti, preprečiti dostop nezaposlenim, urediti poti, zavarovati nevarne cone.
- Delovna oprema (gradbeni in ostali stroji) se lahko uporablja samo, če je pregledana in preizkušena in ima veljavno listino – obratovalno dovoljenje.
- El. instalacije morajo biti ustrezno izvedene, pred začetkom pa opravljene meritve.
- Prepovedano je uporabljati delovni oder, če ni izdelan skladn z uredbo, če ni predhodno pregledan in izdana ustrezna listina - dovoljenje za uporabo .
- Prepovedano je uporabljati lestve, ročna električna orodja in pripomočke, ročno orodje, če niso brezhibni, predhodno pregledani in preizkušeni.
- Delavci lahko opravljajo delo samo, če so usposobljeni za varno delo in varstvo pred požarom (teoretično in praktično usposabljanje) in imajo opravljen ustrezen zdravstveni pregled (tudi za delo na višini, če ga opravljajo),
- Delavcem mora biti zagotovljena vsa predpisana oprema za osebno varnost pri delu, skladno s tem varnostnim načrtom
- Prepovedano je opravljanje del brez uporabe predpisanih sredstev in opreme za osebno varnost pri delu.
- Delavcem je strogo prepovedano gibanje izven delovišča in izven določenih in varno urejenih površin.
- Prepovedano je zadrževati se na površinah, kjer bi lahko izpadli predmeti z višine.
- Prepovedano je opravljati dela samovoljno brez vednosti odgovornega vodje.
- Glavni izvajalec pripravi pisni sporazum o skupnih varnostnih ukrepih z vsemi pod izvajalci.

Pisni sporazum je kot priloga 2 sestavni del varnostnega načrta.

8. Obveznost vodij posameznih del o medsebojnem obveščanju o poteku posameznih faz dela

Vodje posameznih del kot tudi vodja gradnje so dolžni na tedenske usklajevalne sestanke vabiti tudi koordinatorja za varnost in zdravje pri delu. Na teh sestankih je potrebno pregledati plan dela po posameznih izvajalcih za naslednji teden. Na osnovi pregleda plana in načrtovanih aktivnosti posameznih izvajalcev je potrebno določiti, katere so tiste točke oziroma kateri so tisti dnevi, ko posamezni izvajalci ogrožajo druge. Vodja gradnje skupaj s koordinatorjem določi prioriteto oziroma vrstni red varnega izvajanja del. V primeru, da kljub temu prihaja na gradbišču do oviranja in ogrožanja delavcev s strani drugih delodajalcev je koordinatorski dolžan ukrepati.

9.1 Obvezni ukrepi investitorja

Obvezni ukrepi investitorja pred pričetkom del na gradbišču so:

- Investitor mora zagotoviti prevzem gradbenih odpadkov pri pooblaščenih prevzemnikih, še predvsem prevzem odpadkov, ki vsebujejo vezan azbest.
- Investitor mora izbrati in pisno pooblastiti nadzor in odgovornega nadzornika v skladu z GZ.
- Investitor mora izbrati izvajalca v skladu z GZ, še posebej izvajalca za odstranitev morebitnih materialov vgrajenih v objektu kateri vsebujejo azbest.
- Investitor mora naročiti gradbiščno tablo po Pravilniku o gradbiščih (UL RS 55/08).
- Kot obvezni elaborat PZI, katerega predpisuje GZ je varnostni načrt, katerega predpisuje Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (UL RS 83/05) in katerega mora pred pričetkom del naročiti investitor in izdelati koordinatorski za varnost in zdravje pri delu v fazi projektiranja. V varnostnem načrtu mora izdelovalec obvezno upoštevati tudi ta elaborat – izjavo o varnosti z oceno tveganja.
- Investitor ali nadzornik morata v skladu s 4. členom Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja na začasnih in premičnih gradbiščih (UL RS 83/05) imenovati koordinatorski za varnost in zdravje pri delu v fazi projektiranja in koordinatorski v fazi izvajanja del na gradbišču ter izvesti prijavo gradbišča IRSD, v kolikor so izpolnjeni pogoji iz 5. člena Uredbe. Prijavo mora izobesiti na vidnem mestu na gradbišču.

9.2 Obvezni ukrepi izvajalca

Obvezni varnostni ukrepi izvajalcev pred pričetkom del na gradbišču:

- Obvezna transparentna označitev vseh obstoječih instalacij, jaškov, jam, vkopanih ali vgrajenih nevarnih snovi ali predmetov, ostalih zaradi pretekle rabe terena ali objekta. Pred pričetkom del se vse instalacije varno odklopijo, zavarujejo, izpraznijo in/ali odstranijo. Označitve in odklope izvedejo njihovi lastniki ali upravljalci,

- Zavarovanje in ureditev gradbišča z namestitvijo predpisane gradbiščne ograje, vhodov, ureditev transportnih poti, deponij, garderob, jedilnice, pisarn, skladišč, sanitarij, zabojnikov za odpadke, izvede elektrifikacijo s predpisanimi meritvami, namestitev gradbiščne table in table z varnostnimi znaki,...
- Seznaniti vse delavce z nameravanimi deli in s predpisanimi varnostnimi ukrepi,
- Delavce opremiti z osebno varovalno opremo in zagotavljati njeno uporabo,
- Zagotovi primerno in brezhibno tehnično opremo za delo na višini (fasadni oder, dvizno ploščad, motorno lestev, avtodvigalo,...) ter zagotovi, da z njo ravna samo polnoletni, usposobljeni in z osebno varovalno opremo opremljeni delavci,
- Izvajalec mora pred pričetkom rekonstrukcije, odstranitve ali vzdrževalnih del, ki niso dela manjšega obsega, sestaviti pisna navodila za izvajanje del, ki morajo vsebovati:
 - obvestila delavcem in njihovim predstavnikom v skladu s predpisom na področju varnosti in zdravja pri delu, ki ureja varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti azbesta pri delu,
 - ukrepe za preprečevanje emisije azbestnih vlaken v okolje v skladu s to uredbo,
 - navodila o ustreznem ravnanju z odpadki v skladu s predpisi, ki urejajo ravnanje z azbestnimi odpadki, in
 - navodila o ravnanju v primeru izrednih dogodkov na območju odstranjevanja ter navodila za prvo pomoč.

Navodilo za izvajanje del mora biti zapisano na način, ki je razumljiv vsem zaposlenim, ter izobešeno na vsem vidnem mestu na delovišču in v neposredni bližini vstopa na območje odstranjevanja

- Izvajalec mora dela, ki se izvajajo zaradi rekonstrukcije ali odstranitve objekta ali vzdrževalnih del, prijaviti inšpektorju, pristojnemu za varstvo okolja, najkasneje 15 dni pred pričetkom del. Prijava del mora poleg načrta dela v skladu s predpisi o varovanju delavcev pred azbestom ter imena in naslova oziroma firme in sedeža izvajalca vsebovati še:
 - opis ter oznako materiala, ki vsebuje azbest, njegove lastnosti in količino,
 - dovoljenje za poseg v prostor in ime ter naslov osebe, ki izvaja nadzorstvo, če gre za rekonstrukcijo ali odstranitev objekta,
 - sprejete ukrepe za preprečevanje emisije azbestnih vlaken v okolje,
 - rezultate opravljenih meritev ali preiskav, če te obstajajo, in
 - lokacijo odlagališča, na katerem je investitor zagotovil odlaganje odpadkov, ki vsebujejo azbest.
- Ob vsaki spremembi na delovišču mora izvajalec dopolniti prijavo del. Za spremembo na delovišču se šteje sprememba delovnega postopka, varnostnih ukrepov ali ukrepov za preprečevanje emisije azbestnih vlaken v okolje.
- Izvajalec mora nadzornika obveščati o:
 - načinu seznanjanja delavcev z navodili za izvajanje del in pridobivanja veščin za izvajanje ukrepov v skladu s temi navodili,

- načinu poučevanja delavcev o uporabi osebne varovalne opreme za zaščito dihal v skladu s predpisom, ki ureja varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti azbesta pri delu,
- usposobljenosti delavcev za ravnanje z opremo za odsesavanje onesnaženega zraka iz ograjenega območja odstranjevanja in
- usposobljenosti delavcev za ravnanje z napravami za začasno skladiščenje in odpremo odpadkov, ki vsebujejo azbest.

9.3 Obvezni ukrepi nadzornika

Nadzornik mora zagotoviti, da:

- se dela začnejo šele, ko so zagotovljeni varnostni ukrepi, ki so določeni v navodilu za izvajanje del,
- se delovni postopki, ki so navedeni v navodilu za izvajanje del, ne spreminjajo,
- delavci upoštevajo predvidene varnostne ukrepe in uporabljajo osebno varovalno opremo,
- da je območje odstranjevanja označeno in da je nepooblaščenim osebam vstop na območje odstranjevanja prepovedan,
- da se območje odstranjevanja po zaključku del počisti in da ostane označeno in zaprto, dokler se na osnovi vizualnega pregleda ali opravljenih meritev v skladu s projektno dokumentacijo ne ugotovi, da koncentracija azbestnih vlaken na območju, kjer so se odstranjevali materiali, ki vsebujejo azbest, ne presega mejne vrednosti.

9. Gradbiščni red

Gradbiščni red mora biti postavljen na vseh vhodih na gradbišče in v vseh prostorih, kjer se delavci zadržujejo (kontejnerji, jedilnica, garderoba...)

GRADBIŠČNI RED

Cilj uvedbe gradbiščnega reda je, da pri načrtovanju in izvedbi gradbenih projektov eliminiramo vsa tveganja, ki bi imela za posledico delovno nezgodo. To bomo zagotovili z doslednim spoštovanjem predpisov s področja varnosti in zdravja pri delu ter požarnega varstva. Za varnost in zdravje pri delu so odgovorni vsi zaposleni na gradbišču, tako delavci, kot tudi predstavniki investitorja in dobavitelji.

Vsi zaposleni in obiskovalci so na gradbišču dolžni upoštevati naslednja določila gradbiščnega reda:

- 1) Vsi zaposleni in obiskovalci na gradbišču morajo uporabljati zaščitne čelade.
- 2) Delavci na gradbišču morajo uporabljati zaščitna obuvala z varovalno kapico in protivbodnim podplatom.
- 3) Vsi zaposleni na gradbišču morajo biti teoretično in praktično usposobljeni ter zdravstveno sposobni za delo na gradbišču.
- 4) Osebe, ki delajo na višini, s katere bi padec lahko povzročil poškodbo, kjer delovno mesto ni zavarovano s predpisano ograjo, morajo nositi varnostni pas. Osebe, na visečih odrih morajo biti pritrjene na posamezne, ločene varovalne vrvi.
- 5) Vsako okvaro ali nevaren pojav, ki ogroža varnost ali zdravje delavcev, mimoidočih ali obiskovalcev, in ki ga delavec opazi, je dolžan delavec sporočiti nadrejenemu.
- 6) Pri delih, kjer je ogrožena varnost ostalih zaposlenih, je dolžan izvajalec delovno mesto zavarovati in ga označiti z opozorilnimi napisi.
- 7) Vroča dela, kot so varjenje in uporaba odprtega ognja se lahko izvajajo le s pisnim dovoljenjem vodje gradbišča po pregledu delovnega mesta.
- 8) Odvzem električne energije je dovoljen le iz gradbiščnih električnih razdelilnikov. Na razdelilnike se lahko priključijo samo brezhlebniki električni vodniki in porabniki.
- 9) Nevarne in vnetljive snovi se skladiščijo ločeno od ostalih materialov po načrtu organizacije gradbišča in elaboratu varnostnih ukrepov.
- 10) Uporaba nevarnih snovi je dovoljena izključno po pogojih proizvajalca in navodilih za varno delo. Delo lahko opravijo le za to določene in usposobljene osebe.
- 11) Lestve morajo biti pritrjene, da se prepreči premikanje. Uporaba vrhnjih dveh prečk na lestvi je prepovedana.
- 12) Pred uporabo je obvezen pregled odrov, lestev, orodja in delovnih priprav. Pomanjkljivi predmeti se odstranijo in popravijo.
- 13) Uporaba strojev in delovne opreme drugega izvajalca del ni dovoljena.
- 14) Za delo na višini se uporabljajo odri, ki morajo imeti vse konstrukcijske elemente za zagotavljanje stabilnosti. Delovni pod mora biti širine minimalno 60 cm. Oder mora imeti ograjo z dvema prečkama in robno zaščito. Oder se sme uporabljati le po predhodnem pregledu vodje objekta in po vpisu pregleda v kontrolni list odra. Delovni oder drugega izvajalca se lahko uporablja le ob predhodnem pregledu odra in po podpisu predajnega zapisnika s strani obeh odgovornih vodij del (uporabnika in izdelovalca odra).

- 15) Prepovedano je odstranjevanje varnostnih elementov na sredstvih za delo ali njihova poškodba.
- 16) Transportne poti morajo biti vedno proste - prepovedano je zalaganje poti z materialom, polaganje električnih vodnikov preko transportnih poti in zalaganje naprav, ki se uporabljajo v sili (električne omarice z varovalkami in stikali, gasilni aparati itd.).
- 17) Prepovedano je odstranjevanje opozorilnih napisov in oznak (tudi kaznivo po kazenskem zakoniku).
- 18) Pri delu se smejo uporabljati le brezhibna delovna sredstva, oprema in naprave.
- 19) Vožnja in parkiranje osebnih avtomobilov na gradbišču ni dovoljena.
- 20) Delavec je nemudoma odpuščen in izgubi možnost ponovne zaposlitve na tem gradbišču, če izvaja ali sodeluje pri izvedbi ene izmed naslednjih aktivnosti:
 - a) pitje, uporabljanje, posedovanje, prodaja ali razdeljevanje alkoholnih pijač ali nelegalnih snovi (narkotikov),
 - b) zadrževanje na gradbišču pod vplivom alkohola ali narkotikov,
 - c) poskus kraje ali kraja lastnine investitorja, izvajalcev ali drugih delavcev,
 - d) pretep ali namerno telesno poškodovanje druge osebe,
 - e) neposlušnost, grožnje ali ustrahovanje nadrejenih ali sodelavcev,
 - f) poškodovanje ali namerno uničevanje lastnine naročnika, izvajalcev ali drugih delavcev,
 - g) zavračanje ali zanemarjanje obveznosti v zvezi z varnim in zdravim delom, ki lahko povzroči nezgodo pri delu.

Koordinator: Petra Veldin

10. Popis del z oceno stroškov ureditve gradbišča in izvajanja skupnih ukrepov za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu

POPIS DEL

Opomba: Popis del vsebuje dela in dobava in najem delovne opreme za ureditev gradbišča in izvajanje skupnih ukrepov za zagotavljanje varnosti in zdravja na gradbišču. Ta popis je tudi sestavni del razpisne dokumentacije. V kolikor se pojavi, da so določena dela zajeta tudi pri ostalih delih se isto delo ne more obračunati dvakrat. Cena za enako delo mora biti identična.

OPIS DEL	EM	KOL.	CENA/EM	SKUPAJ
01 Izdelava, dobava, montaža in demontaža gradbiščne table.	kom	1,00	20,00	20,00
02 Dobava, najem, montaža in demontaža opozorilne table.	kom	2,00	20,00	40,00
03 Dobava, namestitev, najem, vzdrževanje in odstranitev gradbiščne ograje.	m	300,00	3,50	1.050,00
04 Dobava, namestitev, najem, vzdrževanje in odstranitev varnostne kovinske gradbiščne ograje - premična.	m	60,00	3,50	210,00
05 Montaža, najem in demontaža lovilnega visečega odra za celotno streho.	m1	110,00	6,00	870,00
06 Elektrifikacija gradbišča, dobava in namestitev odštevalnega števca	kom	1,00	350,00	350,00
07 Dobava, namestitev, najem, vzdrževanje in odstranitev vhodnih vrat.	kom	1,00	125,00	125,00
08 Najem in namestitev gasilnikov "S" ABC 9 kg	kom	2,00	20,00	40,00
09 Najem, dobava in montaža varnostnih znakov.	kom	6,00	25,00	150,00
10 Dobava, namestitev, najem, vzdrževanje in odstranitev varnostnih nadstreškov.	m2	40,00	8,00	320,00

11	Sprotno čiščenje objektov in okolice, za vzdrževanje reda, čistoče in varnosti na objektu.	ur	40,00	8,00	320,00
12	Dobava, namestitev, nejem, vzdrževanje in odstranitev montažnih varnostnih. Izvedba po potrebi, odobritvi koordinatorja, nadzornika in statika. Strošek je ocenjen.	m1	70,00	15,00	1.050,00
<hr/>					
SKUPAJ					
<hr/>					
4.545,00					

11. Priloga 1: Požarni red

Požarni red – izvleček za zaposlene

Izvleček požarnega reda je izdelan za GRADBIŠČE: Rekonstrukcija objekta TNP

IZVLEČEK POŽARNEGA REDA

1. ORGANIZACIJA VARSTVA PRED POŽAROM

Za varstvo pred požarom je zadolžen

- ◆ **Investitor, vsi izvajalci, vodstvo gradbišča, vodje del, zaposleni, stranke**

2. UKREPI VARSTVA PRED POŽAROM



- ◆ Potrebno je **redno vzdrževanje** električne napeljave, delovnih sredstev na električno napajanje, gasilnikov in ostalih požarnovarnostnih naprav;
- ◆ **Prepovedano** je **nestrokovno priključevati** električne naprave;
- ◆ Kajenje je dovoljeno le v zato določenih prostorih, kjer je potrebno **uporabljati negorljive pepelnike** in **kovinske posode** za odlaganje cigaretnih ogorkov;
- ◆ Kovinske posode z gorljivimi odpadki **praznimo** v komunalne kontejnerje šele, ko smo se prepričali, da **ne predstavljajo nevarnosti za vžig**;
- ◆ Pri skladiščenju gorljivih materialov je potrebno **upoštevati varne odmike** od teles, ki sevajo toploto (minimalno 0,5m);
- ◆ Iz vseh prostorov je potrebno **redno odstranjevati gorljive odpadke**;
- ◆ V vseh prostorih je **prepovedana uporaba odprtega ognja**, razen z namenom izvedbe posameznih del, vendar je tedaj potrebno zagotoviti požarno stražo;
- ◆ Potrebno je **zagotavljati neoviran dostop** do gasilnikov, električne omarice, in **proste evakuacijske poti** in **izhode** iz prostorov ter **dostop za intervencijska vozila**.



3. NAVODILA ZA RAVNANJE V PRIMERU POŽARA



- ◆ **Odstranite nevarnost** za požar, če to lahko storite varno za sebe in druge;
- ◆ **Pristopite k gašenju** začetnega požara, če to lahko storite varno za sebe in za druge;
- ◆ Če niste uspeli **opozorite vse prisotne** na gradbišču na nevarnost, **zagotovite umik ogroženih** in pomagajte pri umiku vseh, ki se nahajajo na gradbišču;



- ◆ **Obvestite GASILCE** na tel.št. **112** in posredujte podatke o tem:



kje gori – kaj gori
obseg požara
prisotnost nevarnih snovi
 ali so na kraju požara **ponesrečenci** in **ogroženi ljudje**
ime in priimek osebe, ki sporoča podatke

- ◆ **Obvestite odgovorno osebo**
- ◆ **Upoštevajte navodila gasilcev** za ravnanje med in po požaru.

Datum: 13.12.2022

Žig:

Podpis odgovorne osebe:

12. Priloga 2: Pisni sporazum

Na podlagi 25. člena Zakona o varnosti in zdravju pri delu (Ur.list RS št.56/99) [39. člena ZAKONA O VARNOSTI IN ZDRAVJU PRI DELU (ZVZD-1), Ur. list RS št.43/2011] udeleženci pri rušitvi in odstranjevanju objekta: Rekonstrukcija objekta TNP

PISNI SPORAZUM

o skupnih ukrepih za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu na gradbišču.

IMENOVANJE KOODINATORJA

- Investitor imenuje za koordinatorja skupnih ukrepov varnosti in zdravja pri delu. Koordinator je:

OBVEZNOSTI UDELEŽENCEV

- Investitor ali nadzornik projekta prijavi gradbišče in prijavo izobesi na vidno mesto. Po potrebi prijavo ažurira.
- Koordinator varnosti vpelje knjigo skupnih varnostnih ukrepov na gradbišču.
- Vsak delodajalec – udeleženec pri gradnji se zavezuje, da bo na gradbišču poskrbel za stalno vodenje privzetih del in svojih delavcev. Za opravljanje svojih del mora imeti navodila za varno delo.
- V primeru uvedbe novega delodajalca na gradbišče se tisti, ki novega delodajalca uvaja, obvezuje, da bo novi delodajalec pristopil k podpisu pisnega sporazuma.
- Vsak delodajalec se obvezuje, da bo dela na gradbišču izvajal skladno s predpisi o varnosti in zdravju pri delu, v skladu varnostnim načrtom, gradbiščnim redom, požarnim redom za gradbišče in v skladu z dogovori in zahtevami, ki so vpisane v knjigi skupnih varnostnih ukrepov.
- Vsak delodajalec je dolžan z vsebino varnostnega načrta, gradbiščnega reda, požarnega reda za gradbišče ter predvidenimi ukrepi iz knjige skupnih varnostnih ukrepov, seznaniti vse svoje delavce in gradbiščni red ter požarni red za gradbišče izobesiti na vidno mesto v svojih prostorih (garderobi, jedilnici ali skladišču).
- Odgovorni vodje del so se dolžni dnevno pred pričetkom dela dogovoriti o varnem načinu izvajanja del. V primeru, da pri izvajanju del posameznega delodajalca obstaja možnost ogrožanja drugih udeležencev pri gradnji ali okolice, je potrebno ukrepe za preprečitev ogrožanja določiti skupno in jih vpisati v knjigo skupnih varnostnih ukrepov.

PRAVICE KOODINATORJA

- Koordinator skupnih varnostnih ukrepov ima pravico in dolžnost, da delo ustavi, če je nevarno za življenje in zdravje in se izvajalci del med seboj ogrožajo. Koordinator skupnih varnostnih ukrepov ima do ureditve razmer pravico zadržati izplačilo finančnih obveznosti investitorja do delodajalcev, ki ne izpolnjujejo obveznosti iz tega sporazuma.

SESTAVNI DELI PISNEGA SPORAZUMA

- Sestavni deli pisnega sporazuma so: gradbiščni red, požarni red za gradbišče ter tabela udeležencev pri gradnji z njihovimi podpisi. S podpisom pisnega sporazuma vsak izvajalec potrjuje, da je seznanjen z varnostnim načrtom, nevarnostmi na gradbišču, gradbiščnim redom in požarnim redom za gradbišče.

SPLOŠNE DOLOČBE

- Pisni sporazum je narejen v enem izvodu in se hrani na gradbišču ves čas gradnje.

UDELEŽENCI PRI GRADNJI – PODPISNIKI PISNEGA SPORAZUMA

12. Podpisniki sporazuma so:

Investitor:

Koordinator varnosti:

In delodajalci:

ZAP. ŠT.	DELODAJALEC (žig)	ODGOVORNI VODJA DEL	NAMESTNIK ODGOVORNEGA VODJE	STROKOVNI DELAVEC VZD DELODAJALCA

ZAP. ŠT.	DELODAJALEC (žig)	ODGOVORNI VODJA DEL	NAMESTNIK ODGOVORNEGA VODJE	STROKOVNI DELAVEC VZD DELODAJALCA

13. Priloga 3: Opozorilna tabla

POZOR GRADBIŠČE!

SPOŠTUJ ZNAKE!



OMEJITEV HITROSTI



DOSTOP ZA NEPOOBLAŠČENE
OSEBE JE PREPOVEDAN



PREPOVEDANO PLEZANJE



PREPOVEDANO ZADRŽEVANJE IN
GIBANJE POD TOVORNI



PREPOVEDANO ODMETNANJE MATERIJALA
IN PREDMETOV IZ VIŠINE



NEVARNOST PADANJA
PREDMETOV IZ VIŠINE



VIŠEČE BREME



POZOR, GRADBIŠČE!



POZOR, ELEKTRIKA!



OBVEZNA UPORABA
VARNOSTNE ČELADE



OBVEZNA UPORABA
ZAŠČITNIH ROKAVIC



OBVEZNA UPORABA
ZAŠČITNIH ČEVLJEV



OBVEZNA UPORABA
VARNOSTNEGA PASU

14. Priloga 4: Terminski plan

Se izdelava naknadno ter potrdi in priloži varnostnemu načrtu.

15. Priloga 5: Shema ureditve gradbišča

16. Priloga 6: Kontrolna knjiga delovnega odra

Skladno z Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (UL RS, št. 83/2005) se kot priloga varnostnemu načrtu vodi kontrolna knjiga delovnega odra

Ivestitor: JAVNI ZAVOD TRIGLAVSKI NARODNI PARK

Gradbišče: Rekonstrukcija objekta TNP

Koordinator K1: Petra Veldin

Generalni izvajalec gradbenih del:

Izvajalec montaže in demontaže odra:

Odgovorni vodja gradbišča:

Odgovorni vodja montaže odra:

IZDELAVA ODRA

Oder je tehnično in varnostno brezhibno sestavljen po načrtu št.: oz. po navodilih proizvajalca

Oder po predvidoma postavljen od dne: do dne

Datum izdelave odra: Podpis odgovornega vodja montaže:

PREVZEM ODRA

Prvi pregled odra izvedel: Podpis:

Ustreznost odra po prvem pregledu: DA NE (ustrezno obroži)

Datum pregleda:

Oder prevzel odgovorni vodja gradbišča:..... Podpis:

Datum pregleda:

DEMONTAŽA ODRA

Datum demontaže odra:

Podjetje, ki je oder odstranilo/demontiralo:.....

Odgovorni vodja demontaže odra:..... Podpis:

PREGLEDI ODRA

Zap. št.	Pregled opravil (ime, priimek, podpis)	Datum	Vrsta pregleda (redni, izredni, predelava, nezgoda, ...)	Ugotovitve in zahteve	Odprava pomanjljivosti (datum, podpis)
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					

PREDAJA ODRA DRUGIM UPORABNIKOM

Oder je bil pred prevzemom pregledan, je izdelan po načrtu in je brezhiben.

Datum predaje	Oder predal	Podpis	Datum prevzema	Oder prevzel	Podpis

PREGLEDNICA OPRAVLJENIH PREGLEDOV ODRA

Zap št.	Elementi odra	1.pregled	2.pregled	3.pregled	4.pregled	5.pregled	Opomba
1.	podlaga odra						
2.	podstavki						
3.	pravilen razmik vertikal						
4.	vertikalnost cevi						

5.	podaljšanje cevi						
6.	privitje vijakov						
7.	diagonal in zavetrovanje						
8.	sidranje						
9.	višina med podi						
10.	delovni pod						
11.	varnostna ograja						
12.	zavarovanje čela odra z ograjo						
13.	dostop in sestop z odra						
14.	oddaljenost odra od zidu						
15.	pritrđitev konzolnih dvigal						
16.	pravilen razpored materiala in dela na odru						
17.	oddaljenost in zaščita odra od el. vodov						
18.	dovoljena obremenitev						

19.	ozemljitev kovinskega odra						
20.	zaščitni nadstrešek						
21.	zavarovanje komunikacij						
22.	navodila za montažo in demontažo						

Legenda: x – ustreza; / - ne ustreza

17. Priloga 7: Obvestilo o prevzemu del